

DAFTAR PUSTAKA

- Ahuja, H. N. 1976. *Construction Perfomance Control By Network*. New York, Jown Willey and Sons: 528
- Ansari, H. N. 1976. *Construction Perfomance Control By Network*. New York, Jown Willey and Sons: 528
- Burgess,R.A. and G. White. 1979. *Building production and project management*. Construction Press.
- Veronika, Alin. Rekomendasi Tindakan Koreksi pada Manajemen Material dalam Pengendalian Biaya Proyek dengan Menggunakan Expert System. Tesis UI. 2002
- Cahyo Satmoko, Widito dan Bambang E. Yuwono serta Julia Damayanti. Identifikasi Faktor Dominan Pada Manajemen Material Kontruksi Pembesian Terhadap Keberhasilan Proyek Konstruksi Dalam Masa Pandemi. Jurnal 2022. Universitas Trisakti Jakarta
- Dwi Cahya, Ryan dan Endang Mulyani serta M. Indrayadi, Rancangan Database Manajemen Material Pada proyek Pembangunan Gedung (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Hotel Ibis Pontianak). Jurnal 2017. Universitas Tanjungpura Pontianak
- Neil, James M. 1982. *Construction Cost Estimating For Project Control*, Prentice Hall Inc, New York, , p.124
- Halpin, D., W. (1998), *Construction Management*, USA, John Willey and Sons, Inc 251-283
- Hamzah, A. (1994)."A Perspective of Material Management Practises in a Fast Developing Economy." Construction Management and Economics
- Handoko, T.H. (1994). Manajemen Produksi and Applications. New Jersey, Prentice Hall
- Hartanto, Angky, Rudy Cahyono. Faktor-faktor Lapangan yang Mempengaruhi Produktivitas Pekerja pada Proyek Konstruksi. Skripsi Universitas Kristen Petra. 2007.
- Hernandi, Yodie dan Jane Sekarsari Tamtama. Faktor-Faktor Yang

Mepengaruhi Produktivitas Pekerja Pada Pelaksanaan Kontruksi Gedung Bertingkat. Jurnal 2020. Universitas Tarumanegara dan Universitas Trisakti

Ekaputra, Jefta. Sebuah Model Penjadwalan dan Pengendalian Material dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi. Tesis 2001. Universitas Kristen Petra

O'Brien, James Jerome. *CPM in construction management. Critical path analysis* New York. 1984

Johnston, E.J. (1987).*Site Control of Materials.*London, Butterworths

Kerzner, H (1995). *Project Management. A System Approach to Planning Schedulling, and Controlling,* New York, Van Nostrand Reinhold

Kini. U, D. (1999). *Project Management : TheKey to Succesful Project Management.* ASCE-Journal of Management in Engineering (January/February):30

Labombang, Mastura, Sitti Qamaria. Manajemen Penggunaan Material Pada Pekerjaan Tanggul Sungai Pondo-Poboya. Jurnal 2012. Universitas Tadulako

Lenggogeni. Pengaruh Kondisi Kerja terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Konstruksi Gedung di Jakarta dan Sekitarnya. Tesis Universitas Indonesia.2002

Lim Lan Yuan and L. S. Pheng (1992). *Just in Time Productivity for Construction.*Singapore, School of Building and Estate Management National University

Ritz, G., J. (1994).*Total Construction Project Management,* McGraw-Hill, Inc.

Russel, A. D. and A. Fayek (1994).*Automated Corrective Action Selection Assistant.* ASCE-Journal of Construction Engineering and Management

Stukhart, G. (1995). *Construction Material Management.* Marcel Dekker.Hal 11

Soeharto, I. (1995).Manajemen Proyek dari Konseptual sampai Operasional.Jakarta, Erlangga

Construction, Mahendra (2016). *Labor, Material and Equipment Utilization.*

Labombang, Mastura dan Sitti Qamaria. Manajemen Penggunaan Material Pada

Pekerjaan Tanggul Sungai Pondo-Poboya. Jurnal 2012. Universitas Tadulako.

Laporan Kerja Praktek. September 2007. Laporan Kerja Praktek Proyek Pembangunan Menara 165

Biro Pusat Statistik. 2023. Statistik Konstruksi 2023. Volume 43. Jakarta
Bina konstruksi. 2016. Pedoman Peningkatan Produktivitas Konstruksi Penting Untuk Tingkatkan Daya Saing, Jakarta

Pantula, Gresima Resti, Safarudin M. Nuh dan M. Indarayadi. Manajemen Material Pada Proyek Konstruksi Jembatan (Studi Kasus Jembatan Landak Kota Pontianak). Jurnal Universitas Tanjungpura Pontianak.

Project Management Institute. 2017. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) Seventh Edition, Project Management Institute.

Victya, Vera dan Henry Wardhana. Jurnal Teknologi berkelanjutan. 2018. Upaya Peningkatan Produktivitas Tenaga Kerja Kontraktor Di Wilayah Kabupaten Paser, Kalimantan Timur. Universitas Lambung Mangkurat. Volume 7, nomor 1.

Vibriartazanthy, Vikka. Identifikasi Masalah-masalah yang terjadi dan Pencegahannya dalam Proses Pengendalian Material. Skripsi UI. 2004.

Mirajhusnita, Isradias. Jurnal pendidikan. Analisa Faktor Dominan Terhadap Standar Rumah Sakit Yang Ramah Lingkungan. Oktober 2014.

Zulfah, Suwandono, Saufik Luthfianto. Jurnal OSEATEK. Analisa Penerapan Sistem Manajemen Iso 9001: 2000 Terhadap Kualitas Produk Dan Produktivitas Kerja Karyawan Di PT. Unilon Bandung. Volume 07. 2010

LAMPIRAN 1. VALIDASI PAKAR

**PENGARUH MANAJEMEN MATERIAL TERHADAP PRODUKTIVITAS
KERJA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG BERTINGKAT PADA
PEKERJAAN STRUKTUR (STUDI KASUS PROYEK PASAR INDUK
BREBES)**

**KUESIONER PENELITIAN SKRIPSI KEPADA PAKAR
(VERIFIKASI, KLARIFIKASI, DAN VALIDASI)**

ABSTRAK

Produktivitas suatu pekerjaan sudah menjadi suatu ukuran dalam mempertimbangkan apakah suatu proyek dilaksanakan secara efektif atau tidak. Jika produktivitas kerja suatu proyek rendah maka akan menimbulkan dampak berupa keterlambatan proyek sehingga proyek tidak selesai secara tepat waktu dan juga berdampak biaya proyek menjadi meningkat sehingga terjadi penyimpangan biaya akhir proyek. Salah satu faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja dalam proyek konstruksi adalah manajemen material. Terlebih lagi, material merupakan sumber daya yang paling besar persentase biayanya dari keseluruhan biaya proyek. Pada proyek konstruksi biaya material dan peralatan nilainya bisa mencapai 50-60% dari total biaya proyek. Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus dan survey dengan melakukan perhitungan produktivitas kerja proyek Pasar Induk Brebes dan mencari keterkaitannya dengan kinerja manajemen material dalam proyek tersebut. Hasil penelitian diharapkan dapat diketahui faktor-faktor yang dominan dalam manajemen material yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek, sehingga dapat dibuat strategi untuk menangani permasalahan tersebut agar meskipun terjadi kesalahan, produktivitas kerja tetap dapat dikendalikan dan ditingkatkan.

TUJUAN PELAKSANAAN PENELITIAN

Tujuan dari penulisan karya tulis ini adalah untuk menjawab pertanyaan yang timbul di dalam rumusan masalah yang ada. Oleh karena itu terdapat dua tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengidentifikasi pengaruh dominan manajemen material terhadap produktivitas kerja proyek konstruksi.
2. Mencari tahu bagaimana mengatasi masalah manajemen material yang berpengaruh dominan terhadap produktivitas kerja proyek konstruksi.

KERAHASIAAN INFORMASI

Seluruh informasi yang Bapak/Ibu berikan dalam penelitian ini akan dijamin kerahasiaannya.

INFORMASI HASIL PENELITIAN

Setelah seluruh informasi yang masuk dianalisis, temuan dari studi ini akan disampaikan kepada perusahaan Bapak/Ibu. Apabila Bapak/Ibu memiliki pertanyaan mengenai penelitian ini, dapat menghubungi:

1. Peneliti/Mahasiswa :Yuli Listiani , email: listaniyuli3@gmail.com
2. Dosen Pembimbing 1 : Isradias Mirajhusnita, S.T, M.T
3. Dosen Pembimbing 2 : Saufik Luthfianto, ST., MT

Terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner penelitian ini. Semua informasi yang Bapak/Ibu berikan dalam penelitian ini dijamin kerahasiaannya dan hanya akan dipakai untuk keperluan penelitian saja.

Hormat saya,

Yuli Listiani

LAMPIRAN 1. VALIDASI PAKAR

DATA PAKAR

1. Nama Pakar : _____
2. Nama Perusahaan : _____
3. Alamat Perusahaan : _____
4. Jabatan : _____
5. Pengalaman Kerja : _____ (tahun)
6. Pendidikan Terakhir : SLTA/ D3/ S1/ S2/ S3 (coret yang tidak perlu)
7. Tanda tangan : _____

LAMPIRAN 1. VALIDASI PAKAR

PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Jawaban yang diberikan merupakan persepsi Bapak/ Ibu mengenai manajemen material yang menjadi penyebab terjadinya penurunan produktivitas kerja pada pekerjaan struktur proyek.
2. Pengisian kuesioner ini dilakukan dengan memberikan komentar, tanggapan, masukan, perbaikan, dan koreksi mengenai variabel faktor pengaruh pada kolom yang telah disediakan, jawaban dari kuisioner yang diberikan mengenai variabel tersebut dapat berupa pernyataan setuju, tidak setuju, memberikan masukan, perbaikan atau koreksi susunan kata dalam variabel faktor pengaruh tersebut.
3. Jika variabel faktor pengaruh dalam kuisioner ini menurut Bapak/Ibu kurang lengkap, mohon ditambahkan variabel faktor pengaruh yang pernah Bapak/ Ibu alami pada table II. Rekomendasi Variabel faktor pengaruh yang terdapat pada bagian akhir kuisioner ini.

CONTOH PENGISIAN VALIDASI PAKAR

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Setuju | Tidak Setuju | Komentar/Tanggapan/Perbaikan |
|------------------------------------|---|--------|--------------|--|
| PERENCANAAN DAN PENJADWALAN | | | | |
| X1 | Keakuratan dan ketelitian dalam pembuatan schedule | √ | | |
| X2 | Keakuratan dalam pengembangan dan penerapan metode standart untuk melakukan suatu pekerjaan | √ | | |
| X3 | Keakuratan ukuran lokasi pekerjaan | √ | | |
| X4 | Keakuratan perkiraan jumlah pengiriman | √ | | |
| X5 | Keakuratan dalam memprediksi kondisi lapangan cuaca dan kejadian yang akan datang | √ | | |
| X6 | Keekonomisan rencana jumlah pemesanan | √ | | |
| X7 | Kelengkapan data dan informasi mengenai kegiatan dan material | √ | | |
| X8 | Keakuratan dalam pemilihan material | | √ | Diubah ‘keakuratan’ menjadi ‘Kesesuaian’ |

LAMPIRAN 1. VALIDASI PAKAR

VALIDASI PAKAR

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Setuju | Tidak Setuju | Komentar/Tanggapan/Perbaikan |
|---|---|--------|--------------|------------------------------|
| PERENCANAAN DAN PENJADWALAN | | | | |
| X1 | Keakuratan dan ketelitian dalam pembuatan schedule | | | |
| X2 | Keakuratan dalam pengembangan dan penerapan metode standart untuk melakukan suatu pekerjaan | | | |
| X3 | Keakuratan ukuran lokasi pekerjaan | | | |
| X4 | Keakuratan perkiraan jumlah pengiriman | | | |
| X5 | Keakuratan dalam memprediksi kondisi lapangan cuaca dan kejadian yang akan datang | | | |
| X6 | Keekonomisan rencana jumlah pemesanan | | | |
| X7 | Kelengkapan data dan informasi mengenai kegiatan dan material | | | |
| X8 | Keakuratan dalam pemilihan material | | | |
| PENGORGANISASIAN DAN PERSONIL INTI | | | | |
| X9 | Keakuratan dalam pendeklegasian tugas dan wewenang | | | |
| X10 | Jumlah staf pengontrol dalam penyaluran material | | | |
| X11 | Ketepatan dalam penempatan personil proyek pada struktur organisasi | | | |
| X12 | Koordinasi dan komunikasi antar devisi-devisi terkait | | | |
| X13 | Kemudahan sistem prosedur dan birokrasi | | | |
| X14 | Kecepatan dalam proses pengambilan keputusan | | | |
| X15 | Kualitas staf pengadaan material | | | |
| X16 | Keterbatasan sumber pendanaan | | | |

LAMPIRAN 1. VALIDASI PAKAR

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Setuju | Tidak Setuju | Komentar/Tanggapan/Perbaikan |
|-------------------------------|--|--------|--------------|------------------------------|
| PEMBELIAN | | | | |
| X17 | Biaya tambahan (material khusus) | | | |
| X18 | Keterlambatan dalam pembayaran material | | | |
| X19 | Perubahan kebijaksanaan perusahaan dalam pembelian | | | |
| X20 | Kelangkaan material di pasar | | | |
| PENGIRIMAN | | | | |
| X21 | Perubahan biaya transportasi | | | |
| X22 | Kekurangan material (pengiriman) | | | |
| X23 | Ketepatan waktu pengiriman material ke lokasi | | | |
| X24 | Perubahan kondisi material selama pengiriman | | | |
| X25 | Aksesibilitas selama proses pengiriman | | | |
| QUALITY CONTROL | | | | |
| X26 | Kesesuaian mutu material dengan spesifikasi | | | |
| PENYIMPANAN DAN GUDANG | | | | |
| X27 | Perubahan biaya penyimpanan | | | |
| X28 | Tingkat angka pencurian di gudang | | | |
| X29 | Keterlambatan dalam sistem penyimpanan | | | |
| X30 | Tinggi potensi kebakaran di gudang | | | |
| X31 | Tinggi tingkat kerusakan material selama penyimpanan | | | |
| X32 | Tingkat keamanan pengawasan di gudang | | | |
| X33 | Letak penyimpanan material dari area kerja | | | |

LAMPIRAN 2. KUESIONER PENELITIAN

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Setuju | Tidak Setuju | Komentar/Tanggapan/Perbaikan |
|------------------------------------|--|--------|--------------|------------------------------|
| PENGGUNAAN | | | | |
| X34 | Banyaknya penggunaan dan pemotongan material | | | |
| X35 | Frekuensi perpindahan material | | | |
| X36 | Kecukupan peralatan mobilisasi | | | |
| X37 | Perbaikan pekerjaan | | | |
| X38 | Pemahaman karakteristik lokasi pekerjaan | | | |
| X39 | Kecukupan perlengkapan | | | |
| X40 | Keakuratan dalam penggunaan material | | | |
| CHANGE ORDER | | | | |
| X41 | Perubahan jumlah permintaan material | | | |
| X42 | Penundaan persetujuan gambar kerja/contoh material | | | |
| X43 | Kelengkapan desain gambar | | | |
| X44 | Kelancaran alur pekerjaan | | | |
| PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN | | | | |
| X45 | Kualitas sistem evaluasi dan pengambilan keputusan | | | |
| X46 | Kualitas inventory kontrol terhadap persediaan material | | | |
| X47 | Kualitas sistem laporan | | | |
| X48 | Frekuensi penyelenggaraan rapat koordinasi | | | |
| X49 | Kualitas administrasi dan sistem dokumentasi perusahaan | | | |
| X50 | Peranan sistem informasi | | | |
| FAKTOR EKSTERNAL | | | | |
| X51 | Frekuensi terjadinya hal-hal (buruk) yang tidak terduga selama pelaksanaan | | | |
| X52 | Kondisi cuaca dan iklim | | | |

LAMPIRAN 2. KUESIONER PENELITIAN

**PENGARUH MANAJEMEN MATERIAL TERHADAP PRODUKTIVITAS
KERJA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG BERTINGKAT PADA
PEKERJAAN STRUKTUR (STUDI KASUS PROYEK PASAR INDUK
BREBES)**

KUESIONER PENELITIAN SKRIPSI KEPADA STAKEHOLDER

ABSTRAK

Produktivitas sudah menjadi suatu ukuran dalam mempertimbangkan apakah suatu proyek dilaksanakan secara efektif atau tidak. Produktivitas kerja suatu proyek rendah maka akan menimbulkan dampak berupa keterlambatan proyek sehingga proyek tidak selesai secara tepat waktu dan juga berdampak biaya proyek menjadi meningkat sehingga terjadi penyimpangan biaya akhir proyek. Salah satu faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja dalam proyek konstruksi adalah manajemen material. Terlebih lagi, material merupakan sumber daya yang paling besar persentase biayanya dari keseluruhan biaya proyek. Pada proyek konstruksi biaya material dan peralatan nilainya bisa mencapai 50-60% dari total biaya proyek. Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus dan survey dengan melakukan perhitungan produktivitas kerja proyek Pasar Induk Brebes dan mencari keterkaitannya dengan kinerja manajemen material dalam proyek tersebut. Hasil penelitian diharapkan dapat diketahui faktor-faktor yang dominan dalam manajemen material yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek, sehingga dapat dibuat strategi untuk menangani permasalahan tersebut agar meskipun terjadi kesalahan, produktivitas kerja tetap dapat dikendalikan dan ditingkatkan.

TUJUAN PELAKSANAAN PENELITIAN

Tujuan dari penulisan karya tulis ini adalah untuk menjawab pertanyaan yang timbul di dalam rumusan masalah yang ada. Oleh karena itu terdapat dua tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengidentifikasi pengaruh dominan manajemen material terhadap produktivitas kerja proyek konstruksi Pasar Induk Brebes.
2. Untuk mengetahui bagaimana mengatasi masalah manajemen material yang berpengaruh dominan terhadap produktivitas kerja proyek konstruksi.

KERAHASIAAN INFORMASI

Seluruh informasi yang Bapak/Ibu berikan dalam penelitian ini akan dijamin kerahasiaannya.

INFORMASI HASIL PENELITIAN

Setelah seluruh informasi yang masuk dianalisis, temuan dari studi ini akan disampaikan kepada perusahaan Bapak/Ibu. Apabila Bapak/Ibu memiliki pertanyaan mengenai penelitian ini, dapat menghubungi:

1. Peneliti/Mahasiswa :Yuli Listiani , email: listaniyuli3@gmail.com
2. Dosen Pembimbing 1 : Isradias Mirajhusnita, S.T, M.T
3. Dosen Pembimbing 2 : Saufik Luthfianto, ST., MT

Terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner penelitian ini. Semua informasi yang Bapak/Ibu berikan dalam penelitian ini dijamin kerahasiaannya dan hanya akan dipakai untuk keperluan penelitian saja.

Hormat saya,

Yuli Listiani

DATA RESPONDEN DAN PETUNJUK SINGKAT

1. Nama Responden :
2. Jenis Kelamin :
3. Umur :
4. Jabatan Pada Proyek :
5. Lokasi Proyek :
6. Pemilik Proyek :
7. Perusahaan :
8. Pengalaman Kerja : ... (tahun)
- 12 Pendidikan Terakhir : SLTA / D3 / S1 / S2 / S3 (coret yang tidak perlu)
13. Tanda tangan :

PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Jawaban merupakan persepsi Bapak/Ibu terhadap faktor dalam manajemen material yang menjadi penyebab terjadinya penurunan produktivitas kerja pada pekerjaan struktur proyek Pasar Induk Brebes.
2. Pengisian kuesioner dilakukan dengan memberikan tanda **X** pada kolom yang telah disediakan.
3. Jika Bapak/Ibu tidak memahami pertanyaan agar melingkaari nomor pertanyaan

Contoh Pengisian Kuesioner

Pertanyaan: Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi kinerja produktivitas kerja proyek pada pekerjaan struktur Proyek Pasar Induk Brebes?

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat pemahaman faktor tersebut dalam proyek | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X45 | Kualitas sistem evaluasi dan pengambilan Keputusan | | | | X | |
| X46 | Kualitas inventory kontrol terhadap persediaan Material | | | X | | |
| X47 | Kualitas sistem laporan | | | X | | |
| X49 | Kualitas administrasi dan sistem dokumentasi perusahaan | | X | | | |

Keterangan:

1 = Sangat buruk 2 = Kurang baik

3 = Lumayan baik 4 = Cukup baik

5 = Sangat baik

Contoh keterangan penilaian untuk kinerja faktor-faktor dalam proyek :

| Skala | Penilaian Terhadap Pengaruh | Keterangan |
|--------------|------------------------------------|---|
| 1 | Sangat buruk | Terjadi pengaruh yang sangat besar terhadap terjadinya penurunan produktivitas kerja proyek |
| 2 | Kurang baik | Terjadi pengaruh yang besar terhadap terjadinya penurunan produktivitas kerja proyek |
| 3 | Lumayan baik | Terjadi pengaruh yang sedang terhadap terjadinya penurunan produktivitas kerja proyek |
| 4 | Cukup baik | Terjadi sedikit pengaruh terhadap produktivitas kerja proyek |
| 5 | Sangat baik | Tidak berdampak apa – apa terhadap produktivitas kerja proyek |

Keterangan penilaian untuk frekuensi (tingkat keseringan) terjadinya faktor-faktor(contoh)

| Skala | Penilaian Terhadap Frekuensi | Keterangan |
|--------------|-------------------------------------|--|
| 1 | Sangat sering terjadi | Selalu terjadi dan pada berbagai kondisi |
| 2 | Sering terjadi | Sering terjadi dan pada berbagai kondisi |
| 3 | Lumayan sering terjadi | Dapat terjadi pada berbagai kondisi |
| 4 | Jarang terjadi | Jarang terjadi, dan hanya pada kondisi tertentu saja |
| 5 | Sama sekali tidak pernah terjadi | Tidak pernah terjadi pada segala kondisi |

KUISIONER

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat keakuratan/ketepatan faktor-faktor tersebut terhadap jalannya proyek | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X1 | Keakuratan dan ketelitian dalam pembuatan schedule proyek | | | | | |
| X2 | Keakuratan dalam pengembangan dan penerapan metode pelaksanaan yang standart untuk melakukan suatu pekerjaan | | | | | |
| X3 | Keakuratan mengukur letak ukuran lokasi pekerjaan | | | | | |
| X4 | Keakuratan perkiraan jumlah pengiriman material | | | | | |
| X5 | Keakuratan dalam memprediksi kondisi lapangan dan cuaca | | | | | |
| X8 | Keakuratan dalam pemilihan material | | | | | |
| X9 | Keakuratan dalam pendeklasian tugas dan wewenang | | | | | |
| X11 | Ketepatan dalam penempatan personil proyek pada struktur organisasi | | | | | |
| X23 | Ketepatan waktu pengiriman material ke lokasi | | | | | |
| X40 | Keakuratan dalam penggunaan material | | | | | |

Keterangan:

1 = Sama sekali tidak akurat/tidak tepat 2 = Kurang akurat/tepat

3 = Agak akurat/tepat 4 = Cukup akurat/tepat

5 = Sangat akurat/tepat

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat Kelengkapan/Kelangkaan faktor-faktor tersebut dalam perusahaan | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X7 | Kelengkapan data dan informasi mengenai kegiatan dan material | | | | | |
| X20 | Kelangkaan material di pasar | | | | | |
| X43 | Kelengkapan desain gambar | | | | | |

Keterangan:

1 = Sama sekali tidak lengkap 2 = Kurang lengkap/langka

3 = Agak lengkap 4 = Cukup lengkap

5 = Sangat lengkap

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat kecukupan faktor tersebut berpengaruh terhadap jalannya proyek | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X10 | Jumlah staf pengontrol dalam penyaluran material | | | | | |
| X36 | Kecukupan peralatan mobilisasi | | | | | |
| X39 | Kecukupan perlengkapan | | | | | |
| X16 | Keterbatasan sumber pendanaan | | | | | |

Keterangan:

1 = Sama sekali tidak cukup 2 = Kurang cukup

3 = Lumayan cukup 4 = Cukup

5 = Sangat cukup

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa baik tingkat faktor tersebut berpengaruh terhadap jalannya proyek | | | | |
|----------|--|--|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X12 | Koordinasi dan komunikasi antar devisi-devisi terkait | | | | | |
| X14 | Kecepatan dalam proses pengambilan keputusan | | | | | |
| X33 | Tingkat keamanan pengawasan di gedung | | | | | |

Keterangan:

1 = Sangat buruk 2 = Kurang baik

3 = Lumayan baik 4 = Baik

5 = Sangat baik

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat frekuensi kejadian faktor-faktor tersebut dalam proyek | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X17 | Biaya yang terjadi pada jenis material tertentu | | | | | |
| X18 | Keterlambatan dalam pembayaran material | | | | | |
| X19 | Perubahan kebijaksanaan perusahaan dalam pembelian | | | | | |
| X21 | Perubahan biaya transportasi | | | | | |
| X22 | Kekurangan pengiriman material | | | | | |
| X24 | Kerusakan material selama pengiriman | | | | | |
| X27 | Perubahan biaya penyimpanan | | | | | |
| X28 | Tingkat angka kehilangan di gudang | | | | | |
| X29 | Keterlambatan dalam sistem penyimpanan | | | | | |
| X31 | Tinggi tingkat kerusakan material selama penyimpanan | | | | | |
| X34 | Banyaknya penggunaan dan pemotongan material | | | | | |
| X35 | Frekuensi perpindahan material | | | | | |
| X37 | Perbaikan pekerjaan | | | | | |
| X41 | Perubahan jumlah permintaan material | | | | | |
| X42 | Penundaan persetujuan gambar kerja/contoh material | | | | | |
| X48 | Frekuensi penyelenggaraan rapat koordinasi | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| X51 | Frekuensi terjadinya hal-hal (buruk) yang tidak terduga selama pelaksanaan | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|

Keterangan :

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1 = Sangat sering terjadi | 2 = Sering terjadi |
| 3 = Lumayan sering terjadi | 4 = Jarang terjadi |
| 5 = Sama sekali tidak pernah terjadi | |

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat kemudahan/kelancaran faktor-faktor tersebut dalam jalannya proyek | | | | |
|----------|---|--|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X25 | Aksesibilitas selama proses pengiriman | | | | | |
| X44 | Kelancaran alur pekerjaan | | | | | |
| X13 | Kemudahan system prosedur dan birokrasi | | | | | |

Keterangan :

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1 = Sangat sulit/tidak mudah | 2 = Cukup sulit |
| 3 = Lumayan mudah | 4 = cukup mudah/lancar |
| 5 = Sangat mudah | |

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat kesesuaian faktor-faktor tersebut dalam jalannya proyek | | | | |
|----------|---|--|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X26 | Kesesuaian mutu material dengan spesifikasi | | | | | |

Keterangan :

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1 = Sangat tidak sesuai | 2 = Kurang sesuai |
| 3 = Lumayan sesuai | 4 = Hampir sesuai |
| 5 = Sangat sesuai | |

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat potensi terjadinya faktor-faktor tersebut dalam proyek | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X30 | Tinggi potensi kebakaran di gudang | | | | | |

Keterangan:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 = Potensi kejadian cukup besar | 2 = Potensi kejadian lumayan besar |
| 3 = Potensi kejadian cukup kecil | 4 = Potensi kejadian sangat kecil |
| 5 = Potensi kejadian sama sekali tidak ada | |

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat keamanan faktor tersebut dalam proyek | | | | |
|----------|--|--|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X32 | Tingkat keamanan pengawasan di gudang | | | | | |

Keterangan :

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1 = Sangat tidak aman | 2 = Kurang aman |
| 3 = Lumayan aman | 4 = Cukup aman |
| 5 = Sangat aman | |

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat pemahaman faktor tersebut dalam proyek | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X38 | Pemahaman karakteristik lokasi pekerjaan | | | | | |

Keterangan:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1 = Tidak paham | 2 = Kurang paham |
| 3 = Lumayan paham | 4 = Cukup paham |
| 5 = Sangat paham | |

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Seberapa besar tingkat pemahaman faktor tersebut dalam proyek | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X45 | Kualitas sistem evaluasi dan pengambilan keputusan | | | | | |
| X46 | Kualitas inventory kontrol terhadap persediaan material | | | | | |
| X47 | Kualitas sistem laporan | | | | | |
| X49 | Kualitas administrasi dan sistem dokumentasi perusahaan | | | | | |

Keterangan:

1 = Sangat buruk 2 = Kurang baik

3 = Lumayan baik 4 = Cukup baik

5 = Sangat baik

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Bagaimana kinerja faktor tersebut dalam proyek | | | | |
|----------|--|--|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X50 | Peranan sistem informasi | | | | | |
| X15 | Kualitas staf pengadaan material | | | | | |

Keterangan :

1 = Sangat buruk 2 = Kurang baik

3 = Lumayan baik 4 = Cukup baik

5 = Sangat baik

| Variabel | Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja proyek | Bagaimana kondisi cuaca yang terjadi selama proyek berjalan | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| X52 | Kondisi cuaca dan iklim | | | | | |

Keterangan :

1 = Sangat buruk 2 = Kurang baik

3 = Lumayan baik 4 = Cukup baik

5 = Sangat baik

LAMPIRAN 2. KUESIONER PENELITIAN

Variabel Tetap (Y)

| | Seberapa besar tingkat produktivitas kerja dalam proyek | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Produktivitas proyek | | | | | |

Pemberian Skor untuk Variabel Terikat

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|--------------------------|-------------|---------------------------|---------------|
| Paling Rendah | Rendah | Sedang | Tinggi | Paling Tinggi |
| < 85% | $85\% \leq Y \leq 100\%$ | $Y = 100\%$ | $100\% \leq Y \leq 110\%$ | > 110% |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL UJI F

| $\alpha =$ 0,05 | $df1=(k-1)$ | | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| $df2=(n-k-1)$ | 1,00 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 161,45 | 199,500 | 215,71 | 224,583 | 230,162 | 233,99 | 236,768 | 238,883 |
| 2,00 | 18,513 | 19,000 | 19,164 | 19,247 | 19,296 | 19,330 | 19,353 | 19,371 |
| 3,00 | 10,128 | 9,552 | 9,277 | 9,12 | 9,013 | 8,941 | 8,887 | 8,845 |
| 4,00 | 7,709 | 6,944 | 6,591 | 6,388 | 6,256 | 6,163 | 6,094 | 6,041 |
| 5,00 | 6,608 | 5,786 | 5,409 | 5,192 | 5,050 | 4,950 | 4,876 | 4,818 |
| 6,00 | 5,987 | 5,143 | 4,757 | 4,534 | 4,387 | 4,284 | 4,207 | 4,147 |
| 7,00 | 5,591 | 4,737 | 4,347 | 4,120 | 3,972 | 3,866 | 3,787 | 3,726 |
| 8,00 | 5,318 | 4,459 | 4,066 | 3,838 | 3,687 | 3,581 | 3,500 | 3,438 |
| 9,00 | 5,117 | 4,256 | 3,863 | 3,633 | 3,482 | 3,374 | 3,293 | 3,230 |
| 10,00 | 4,965 | 4,103 | 3,708 | 3,478 | 3,326 | 3,217 | 3,135 | 3,072 |
| 11,00 | 4,844 | 3,982 | 3,587 | 3,357 | 3,204 | 3,095 | 3,012 | 2,948 |
| 12,00 | 4,747 | 3,885 | 3,490 | 3,259 | 3,106 | 2,996 | 2,913 | 2,849 |
| 13,00 | 4,667 | 3,806 | 3,411 | 3,179 | 3,025 | 2,915 | 2,832 | 2,767 |
| 14,00 | 4,600 | 3,739 | 3,344 | 3,112 | 2,958 | 2,848 | 2,764 | 2,699 |
| 15,00 | 4,543 | 3,682 | 3,287 | 3,056 | 2,901 | 2,790 | 2,707 | 2,641 |
| 16,00 | 4,494 | 3,634 | 3,239 | 3,007 | 2,852 | 2,741 | 2,657 | 2,591 |
| 17,00 | 4,451 | 3,592 | 3,197 | 2,965 | 2,810 | 2,699 | 2,614 | 2,548 |
| 18,00 | 4,414 | 3,555 | 3,160 | 2,928 | 2,773 | 2,661 | 2,577 | 2,510 |
| 19,00 | 4,381 | 3,522 | 3,127 | 2,895 | 2,740 | 2,628 | 2,544 | 2,477 |
| 20,00 | 4,351 | 3,493 | 3,098 | 2,866 | 2,711 | 2,599 | 2,514 | 2,447 |
| 21,00 | 4,325 | 3,467 | 3,072 | 2,840 | 2,685 | 2,573 | 2,488 | 2,420 |
| 22,00 | 4,301 | 3,443 | 3,049 | 2,817 | 2,661 | 2,549 | 2,464 | 2,397 |
| 23,00 | 4,279 | 3,422 | 3,028 | 2,796 | 2,640 | 2,528 | 2,442 | 2,375 |
| 24,00 | 4,260 | 3,403 | 3,009 | 2,776 | 2,621 | 2,508 | 2,423 | 2,355 |
| 25,00 | 4,242 | 3,385 | 2,991 | 2,759 | 2,603 | 2,490 | 2,405 | 2,337 |
| 26,00 | 4,225 | 3,369 | 2,975 | 2,743 | 2,587 | 2,474 | 2,388 | 2,321 |
| 27,00 | 4,210 | 3,354 | 2,960 | 2,728 | 2,572 | 2,459 | 2,373 | 2,305 |
| 28,00 | 4,196 | 3,340 | 2,947 | 2,714 | 2,558 | 2,445 | 2,359 | 2,291 |
| 29,00 | 4,183 | 3,328 | 2,934 | 2,701 | 2,545 | 2,432 | 2,346 | 2,278 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL UJI F

| $\alpha = 0,05$ | df1=(k-1) | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1,00 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 30,00 | 4,171 | 3,316 | 2,92 | 2,69 | 2,53 | 2,42 | 2,33 | 2,27 |
| 31,00 | 4,160 | 3,305 | 2,911 | 2,679 | 2,523 | 2,409 | 2,323 | 2,255 |
| 32,00 | 4,149 | 3,295 | 2,901 | 2,668 | 2,512 | 2,399 | 2,313 | 2,244 |
| 33,00 | 4,139 | 3,285 | 2,892 | 2,659 | 2,503 | 2,389 | 2,303 | 2,235 |
| 34,00 | 4,130 | 3,276 | 2,883 | 2,650 | 2,494 | 2,380 | 2,294 | 2,225 |
| 35,00 | 4,121 | 3,267 | 2,874 | 2,641 | 2,485 | 2,372 | 2,285 | 2,217 |
| 36,00 | 4,113 | 3,259 | 2,866 | 2,634 | 2,477 | 2,364 | 2,277 | 2,209 |
| 37,00 | 4,105 | 3,252 | 2,859 | 2,626 | 2,470 | 2,356 | 2,270 | 2,201 |
| 38,00 | 4,098 | 3,245 | 2,852 | 2,619 | 2,463 | 2,349 | 2,262 | 2,194 |
| 39,00 | 4,091 | 3,238 | 2,845 | 2,612 | 2,456 | 2,342 | 2,255 | 2,187 |
| 40,00 | 4,085 | 3,232 | 2,839 | 2,606 | 2,449 | 2,336 | 2,249 | 2,180 |
| 41,00 | 4,079 | 3,226 | 2,833 | 2,600 | 2,443 | 2,330 | 2,243 | 2,174 |
| 42,00 | 4,073 | 3,220 | 2,827 | 2,594 | 2,438 | 2,324 | 2,237 | 2,168 |
| 43,00 | 4,067 | 3,214 | 2,822 | 2,589 | 2,432 | 2,318 | 2,232 | 2,163 |
| 44,00 | 4,062 | 3,209 | 2,816 | 2,584 | 2,427 | 2,313 | 2,226 | 2,157 |
| 45,00 | 4,057 | 3,204 | 2,812 | 2,579 | 2,422 | 2,308 | 2,221 | 2,152 |
| 46,00 | 4,052 | 3,200 | 2,807 | 2,574 | 2,417 | 2,304 | 2,216 | 2,147 |
| 47,00 | 4,047 | 3,195 | 2,802 | 2,570 | 2,413 | 2,299 | 2,212 | 2,143 |
| 48,00 | 4,043 | 3,191 | 2,798 | 2,565 | 2,409 | 2,295 | 2,207 | 2,138 |
| 49,00 | 4,038 | 3,187 | 2,794 | 2,561 | 2,404 | 2,290 | 2,203 | 2,134 |
| 50,00 | 4,034 | 3,183 | 2,790 | 2,557 | 2,400 | 2,286 | 2,199 | 2,130 |
| 51,00 | 4,030 | 3,179 | 2,786 | 2,553 | 2,397 | 2,283 | 2,195 | 2,126 |
| 52,00 | 4,027 | 3,175 | 2,783 | 2,550 | 2,393 | 2,279 | 2,192 | 2,122 |
| 53,00 | 4,023 | 3,172 | 2,779 | 2,546 | 2,389 | 2,275 | 2,188 | 2,119 |
| 54,00 | 4,020 | 3,168 | 2,776 | 2,543 | 2,386 | 2,272 | 2,185 | 2,115 |
| 55,00 | 4,016 | 3,165 | 2,773 | 2,540 | 2,383 | 2,269 | 2,181 | 2,112 |
| 56,00 | 4,013 | 3,162 | 2,769 | 2,537 | 2,380 | 2,266 | 2,178 | 2,109 |
| 57,00 | 4,010 | 3,159 | 2,766 | 2,534 | 2,377 | 2,263 | 2,175 | 2,106 |
| 58,00 | 4,007 | 3,156 | 2,764 | 2,531 | 2,374 | 2,260 | 2,172 | 2,103 |
| 59,00 | 4,004 | 3,153 | 2,761 | 2,528 | 2,371 | 2,257 | 2,169 | 2,100 |
| 60,00 | 4,001 | 3,150 | 2,758 | 2,525 | 2,368 | 2,254 | 2,167 | 2,097 |
| 61,00 | 3,998 | 3,148 | 2,755 | 2,523 | 2,366 | 2,251 | 2,164 | 2,094 |
| 62,00 | 3,996 | 3,145 | 2,753 | 2,520 | 2,363 | 2,249 | 2,161 | 2,092 |
| 63,00 | 3,993 | 3,143 | 2,751 | 2,518 | 2,361 | 2,246 | 2,159 | 2,089 |
| 64,00 | 3,991 | 3,140 | 2,748 | 2,515 | 2,358 | 2,244 | 2,156 | 2,087 |
| 65,00 | 3,989 | 3,138 | 2,746 | 2,513 | 2,356 | 2,242 | 2,154 | 2,084 |
| 66,00 | 3,986 | 3,136 | 2,744 | 2,511 | 2,354 | 2,239 | 2,152 | 2,082 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL UJI F

| $\alpha = 0,05$ | df1=(k-1) | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | df2=(n-k-1) | 1,00 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 67,00 | 3,984 | 3,134 | 2,74 | 2,51 | 2,35 | 2,24 | 2,15 | 2,08 |
| 68,00 | 3,982 | 3,132 | 2,740 | 2,507 | 2,350 | 2,235 | 2,148 | 2,078 |
| 69,00 | 3,980 | 3,130 | 2,737 | 2,505 | 2,348 | 2,233 | 2,145 | 2,076 |
| 70,00 | 3,978 | 3,128 | 2,736 | 2,503 | 2,346 | 2,231 | 2,143 | 2,074 |
| 71,00 | 3,976 | 3,126 | 2,734 | 2,501 | 2,344 | 2,229 | 2,142 | 2,072 |
| 72,00 | 3,974 | 3,124 | 2,732 | 2,499 | 2,342 | 2,227 | 2,140 | 2,070 |
| 73,00 | 3,972 | 3,122 | 2,730 | 2,497 | 2,340 | 2,226 | 2,138 | 2,068 |
| 74,00 | 3,970 | 3,120 | 2,728 | 2,495 | 2,338 | 2,224 | 2,136 | 2,066 |
| 75,00 | 3,968 | 3,119 | 2,727 | 2,494 | 2,337 | 2,222 | 2,134 | 2,064 |
| 76,00 | 3,967 | 3,117 | 2,725 | 2,492 | 2,335 | 2,220 | 2,133 | 2,063 |
| 77,00 | 3,965 | 3,115 | 2,723 | 2,490 | 2,333 | 2,219 | 2,131 | 2,061 |
| 78,00 | 3,963 | 3,114 | 2,722 | 2,489 | 2,332 | 2,217 | 2,129 | 2,059 |
| 79,00 | 3,962 | 3,112 | 2,720 | 2,487 | 2,330 | 2,216 | 2,128 | 2,058 |
| 80,00 | 3,960 | 3,111 | 2,719 | 2,486 | 2,329 | 2,214 | 2,126 | 2,056 |
| 81,00 | 3,959 | 3,109 | 2,717 | 2,484 | 2,327 | 2,213 | 2,125 | 2,055 |
| 82,00 | 3,957 | 3,108 | 2,716 | 2,483 | 2,326 | 2,211 | 2,123 | 2,053 |
| 83,00 | 3,956 | 3,107 | 2,715 | 2,482 | 2,324 | 2,210 | 2,122 | 2,052 |
| 84,00 | 3,955 | 3,105 | 2,713 | 2,480 | 2,323 | 2,209 | 2,121 | 2,051 |
| 85,00 | 3,953 | 3,104 | 2,712 | 2,479 | 2,322 | 2,207 | 2,119 | 2,049 |
| 86,00 | 3,952 | 3,103 | 2,711 | 2,478 | 2,321 | 2,206 | 2,118 | 2,048 |
| 87,00 | 3,951 | 3,101 | 2,709 | 2,476 | 2,319 | 2,205 | 2,117 | 2,047 |
| 88,00 | 3,949 | 3,100 | 2,708 | 2,475 | 2,318 | 2,203 | 2,115 | 2,045 |
| 89,00 | 3,948 | 3,099 | 2,707 | 2,474 | 2,317 | 2,202 | 2,114 | 2,044 |
| 90,00 | 3,947 | 3,098 | 2,706 | 2,473 | 2,316 | 2,201 | 2,113 | 2,043 |
| 91,00 | 3,946 | 3,097 | 2,705 | 2,472 | 2,315 | 2,200 | 2,112 | 2,042 |
| 92,00 | 3,945 | 3,095 | 2,704 | 2,471 | 2,313 | 2,199 | 2,111 | 2,041 |
| 93,00 | 3,943 | 3,094 | 2,703 | 2,470 | 2,312 | 2,198 | 2,110 | 2,040 |
| 94,00 | 3,942 | 3,093 | 2,701 | 2,469 | 2,311 | 2,197 | 2,109 | 2,038 |
| 95,00 | 3,941 | 3,092 | 2,700 | 2,467 | 2,310 | 2,196 | 2,108 | 2,037 |
| 96,00 | 3,940 | 3,091 | 2,699 | 2,466 | 2,309 | 2,195 | 2,106 | 2,036 |
| 97,00 | 3,939 | 3,090 | 2,698 | 2,465 | 2,308 | 2,194 | 2,105 | 2,035 |
| 98,00 | 3,938 | 3,089 | 2,697 | 2,465 | 2,307 | 2,193 | 2,104 | 2,034 |
| 99,00 | 3,937 | 3,088 | 2,696 | 2,464 | 2,306 | 2,192 | 2,103 | 2,033 |
| 100,00 | 3,936 | 3,087 | 2,696 | 2,463 | 2,305 | 2,191 | 2,103 | 2,032 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL UJI T

| df=(n-k) | $\alpha = 0,05$ | $\alpha = 0,025$ |
|----------|-----------------|------------------|
| 1,00 | 6,314 | 12,706 |
| 2,00 | 2,920 | 4,303 |
| 3,00 | 2,353 | 3,182 |
| 4,00 | 2,132 | 2,776 |
| 5,00 | 2,015 | 2,571 |
| 6,00 | 1,943 | 2,447 |
| 7,00 | 1,895 | 2,365 |
| 8,00 | 1,860 | 2,306 |
| 9,00 | 1,833 | 2,262 |
| 10,00 | 1,812 | 2,228 |
| 11,00 | 1,796 | 2,201 |
| 12,00 | 1,782 | 2,179 |
| 13,00 | 1,771 | 2,160 |
| 14,00 | 1,761 | 2,145 |
| 15,00 | 1,753 | 2,131 |
| 16,00 | 1,746 | 2,120 |
| 17,00 | 1,740 | 2,110 |
| 18,00 | 1,734 | 2,101 |
| 19,00 | 1,729 | 2,093 |
| 20,00 | 1,725 | 2,086 |
| 21,00 | 1,721 | 2,080 |
| 22,00 | 1,717 | 2,074 |
| 23,00 | 1,714 | 2,069 |
| 24,00 | 1,711 | 2,064 |
| 25,00 | 1,708 | 2,060 |
| 26,00 | 1,706 | 2,056 |
| 27,00 | 1,703 | 2,052 |
| 28,00 | 1,701 | 2,048 |
| 29,00 | 1,699 | 2,045 |
| 30,00 | 1,697 | 2,042 |
| 31,00 | 1,696 | 2,040 |
| 32,00 | 1,694 | 2,037 |
| 33,00 | 1,692 | 2,035 |
| 34,00 | 1,691 | 2,032 |
| 35,00 | 1,690 | 2,030 |
| 36,00 | 1,688 | 2,028 |
| 37,00 | 1,687 | 2,026 |
| 38,00 | 1,686 | 2,024 |
| 39,00 | 1,685 | 2,023 |
| 40,00 | 1,684 | 2,021 |
| 41,00 | 1,683 | 2,020 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL UJI T

| df=(n-k) | $\alpha = 0.05$ | $\alpha = 0.025$ |
|----------|-----------------|------------------|
| 42,00 | 1,682 | 2,018 |
| 43,00 | 1,681 | 2,017 |
| 44,00 | 1,680 | 2,015 |
| 45,00 | 1,679 | 2,014 |
| 46,00 | 1,679 | 2,013 |
| 47,00 | 1,678 | 2,012 |
| 48,00 | 1,677 | 2,011 |
| 49,00 | 1,677 | 2,010 |
| 51,00 | 1,675 | 2,008 |
| 52,00 | 1,675 | 2,007 |
| 53,00 | 1,674 | 2,006 |
| 54,00 | 1,674 | 2,005 |
| 55,00 | 1,673 | 2,004 |
| 56,00 | 1,673 | 2,003 |
| 57,00 | 1,672 | 2,002 |
| 58,00 | 1,672 | 2,002 |
| 59,00 | 1,671 | 2,001 |
| 60,00 | 1,671 | 2,000 |
| 61,00 | 1,670 | 2,000 |
| 62,00 | 1,670 | 1,999 |
| 63,00 | 1,669 | 1,998 |
| 64,00 | 1,669 | 1,998 |
| 65,00 | 1,669 | 1,997 |
| 66,00 | 1,668 | 1,997 |
| 67,00 | 1,668 | 1,996 |
| 68,00 | 1,668 | 1,995 |
| 69,00 | 1,667 | 1,995 |
| 70,00 | 1,667 | 1,994 |
| 71,00 | 1,667 | 1,994 |
| 72,00 | 1,666 | 1,993 |
| 73,00 | 1,666 | 1,993 |
| 74,00 | 1,666 | 1,993 |
| 75,00 | 1,665 | 1,992 |
| 76,00 | 1,665 | 1,992 |
| 77,00 | 1,665 | 1,991 |
| 78,00 | 1,665 | 1,991 |
| 79,00 | 1,664 | 1,990 |
| 80,00 | 1,664 | 1,990 |
| 81,00 | 1,664 | 1,990 |
| 82,00 | 1,664 | 1,989 |
| 83,00 | 1,663 | 1,989 |
| 84,00 | 1,663 | 1,989 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL UJI T

| df=(n-k) | $\alpha = 0.05$ | $\alpha = 0.025$ |
|----------|-----------------|------------------|
| 85,00 | 1,663 | 1,988 |
| 86,00 | 1,663 | 1,988 |
| 87,00 | 1,663 | 1,988 |
| 88,00 | 1,662 | 1,987 |
| 89,00 | 1,662 | 1,987 |
| 90,00 | 1,662 | 1,987 |
| 91,00 | 1,662 | 1,986 |
| 92,00 | 1,662 | 1,986 |
| 93,00 | 1,661 | 1,986 |
| 94,00 | 1,661 | 1,986 |
| 95,00 | 1,661 | 1,985 |
| 96,00 | 1,661 | 1,985 |
| 97,00 | 1,661 | 1,985 |
| 98,00 | 1,661 | 1,984 |
| 99,00 | 1,660 | 1,984 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL DURBIN WATSON (DW)

| n | k=1 | | k=2 | | k=3 | | k=4 | | k=5 | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU |
| 6 | 0.6102 | 1.4002 | | | | | | | | |
| 7 | 0.6996 | 1.3564 | 0.4672 | 1.8964 | | | | | | |
| 8 | 0.7629 | 1.3324 | 0.5591 | 1.7771 | 0.3674 | 2.2866 | | | | |
| 9 | 0.8243 | 1.3199 | 0.6291 | 1.6993 | 0.4548 | 2.1282 | 0.2957 | 2.5881 | | |
| 10 | 0.8791 | 1.3197 | 0.6972 | 1.6413 | 0.5253 | 2.0163 | 0.3760 | 2.4137 | 0.2427 | 2.8217 |
| 11 | 0.9273 | 1.3241 | 0.7580 | 1.6044 | 0.5948 | 1.9280 | 0.4441 | 2.2833 | 0.3155 | 2.6446 |
| 12 | 0.9708 | 1.3314 | 0.8122 | 1.5794 | 0.6577 | 1.8640 | 0.5120 | 2.1766 | 0.3796 | 2.5061 |
| 13 | 1.0097 | 1.3404 | 0.8612 | 1.5621 | 0.7147 | 1.8159 | 0.5745 | 2.0943 | 0.4445 | 2.3897 |
| 14 | 1.0450 | 1.3503 | 0.9054 | 1.5507 | 0.7667 | 1.7788 | 0.6321 | 2.0296 | 0.5052 | 2.2959 |
| 15 | 1.0770 | 1.3605 | 0.9455 | 1.5432 | 0.8140 | 1.7501 | 0.6852 | 1.9774 | 0.5620 | 2.2198 |
| 16 | 1.1062 | 1.3709 | 0.9820 | 1.5386 | 0.8572 | 1.7277 | 0.7340 | 1.9351 | 0.6150 | 2.1567 |
| 17 | 1.1330 | 1.3812 | 1.0154 | 1.5361 | 0.8968 | 1.7101 | 0.7790 | 1.9005 | 0.6641 | 2.1041 |
| 18 | 1.1576 | 1.3913 | 1.0461 | 1.5353 | 0.9331 | 1.6961 | 0.8204 | 1.8719 | 0.7098 | 2.0600 |
| 19 | 1.1804 | 1.4012 | 1.0743 | 1.5355 | 0.9666 | 1.6851 | 0.8588 | 1.8482 | 0.7523 | 2.0226 |
| 20 | 1.2015 | 1.4107 | 1.1004 | 1.5367 | 0.9976 | 1.6763 | 0.8943 | 1.8283 | 0.7918 | 1.9908 |
| 21 | 1.2212 | 1.4200 | 1.1246 | 1.5385 | 1.0262 | 1.6694 | 0.9272 | 1.8116 | 0.8286 | 1.9635 |
| 22 | 1.2395 | 1.4289 | 1.1471 | 1.5408 | 1.0529 | 1.6640 | 0.9578 | 1.7974 | 0.8629 | 1.9400 |
| 23 | 1.2567 | 1.4375 | 1.1682 | 1.5435 | 1.0778 | 1.6597 | 0.9864 | 1.7855 | 0.8949 | 1.9196 |
| 24 | 1.2728 | 1.4458 | 1.1878 | 1.5464 | 1.1010 | 1.6565 | 1.0131 | 1.7753 | 0.9249 | 1.9018 |
| 25 | 1.2879 | 1.4537 | 1.2063 | 1.5495 | 1.1228 | 1.6540 | 1.0381 | 1.7666 | 0.9530 | 1.8863 |
| 26 | 1.3022 | 1.4614 | 1.2236 | 1.5528 | 1.1432 | 1.6523 | 1.0616 | 1.7591 | 0.9794 | 1.8727 |
| 27 | 1.3157 | 1.4688 | 1.2399 | 1.5562 | 1.1624 | 1.6510 | 1.0836 | 1.7527 | 1.0042 | 1.8608 |
| 28 | 1.3284 | 1.4759 | 1.2553 | 1.5596 | 1.1805 | 1.6503 | 1.1044 | 1.7473 | 1.0276 | 1.8502 |
| 29 | 1.3405 | 1.4828 | 1.2699 | 1.5631 | 1.1976 | 1.6499 | 1.1241 | 1.7426 | 1.0497 | 1.8409 |
| 30 | 1.3520 | 1.4894 | 1.2837 | 1.5666 | 1.2138 | 1.6498 | 1.1426 | 1.7386 | 1.0706 | 1.8326 |
| 31 | 1.3630 | 1.4957 | 1.2969 | 1.5701 | 1.2292 | 1.6500 | 1.1602 | 1.7352 | 1.0904 | 1.8252 |
| 32 | 1.3734 | 1.5019 | 1.3093 | 1.5736 | 1.2437 | 1.6505 | 1.1769 | 1.7323 | 1.1092 | 1.8187 |
| 33 | 1.3834 | 1.5078 | 1.3212 | 1.5770 | 1.2576 | 1.6511 | 1.1927 | 1.7298 | 1.1270 | 1.8128 |
| 34 | 1.3929 | 1.5136 | 1.3325 | 1.5805 | 1.2707 | 1.6519 | 1.2078 | 1.7277 | 1.1439 | 1.8076 |
| 35 | 1.4019 | 1.5191 | 1.3433 | 1.5838 | 1.2833 | 1.6528 | 1.2221 | 1.7259 | 1.1601 | 1.8029 |
| 36 | 1.4107 | 1.5245 | 1.3537 | 1.5872 | 1.2953 | 1.6539 | 1.2358 | 1.7245 | 1.1755 | 1.7987 |
| 37 | 1.4190 | 1.5297 | 1.3635 | 1.5904 | 1.3068 | 1.6550 | 1.2489 | 1.7233 | 1.1901 | 1.7950 |
| 38 | 1.4270 | 1.5348 | 1.3730 | 1.5937 | 1.3177 | 1.6563 | 1.2614 | 1.7223 | 1.2042 | 1.7916 |
| 39 | 1.4347 | 1.5396 | 1.3821 | 1.5969 | 1.3283 | 1.6575 | 1.2734 | 1.7215 | 1.2176 | 1.7886 |
| 40 | 1.4421 | 1.5444 | 1.3908 | 1.6000 | 1.3384 | 1.6589 | 1.2848 | 1.7209 | 1.2305 | 1.7859 |
| 41 | 1.4493 | 1.5490 | 1.3992 | 1.6031 | 1.3480 | 1.6603 | 1.2958 | 1.7205 | 1.2428 | 1.7835 |
| 42 | 1.4562 | 1.5534 | 1.4073 | 1.6061 | 1.3573 | 1.6617 | 1.3064 | 1.7202 | 1.2546 | 1.7814 |
| 43 | 1.4628 | 1.5577 | 1.4151 | 1.6091 | 1.3663 | 1.6632 | 1.3166 | 1.7200 | 1.2660 | 1.7794 |
| 44 | 1.4692 | 1.5619 | 1.4226 | 1.6120 | 1.3749 | 1.6647 | 1.3263 | 1.7200 | 1.2769 | 1.7777 |
| 45 | 1.4754 | 1.5660 | 1.4298 | 1.6148 | 1.3832 | 1.6662 | 1.3357 | 1.7200 | 1.2874 | 1.7762 |
| 46 | 1.4814 | 1.5700 | 1.4368 | 1.6176 | 1.3912 | 1.6677 | 1.3448 | 1.7201 | 1.2976 | 1.7748 |
| 47 | 1.4872 | 1.5739 | 1.4435 | 1.6204 | 1.3989 | 1.6692 | 1.3535 | 1.7203 | 1.3073 | 1.7736 |
| 48 | 1.4928 | 1.5776 | 1.4500 | 1.6231 | 1.4064 | 1.6708 | 1.3619 | 1.7206 | 1.3167 | 1.7725 |
| 49 | 1.4982 | 1.5813 | 1.4564 | 1.6257 | 1.4136 | 1.6723 | 1.3701 | 1.7210 | 1.3258 | 1.7716 |
| 50 | 1.5035 | 1.5849 | 1.4625 | 1.6283 | 1.4206 | 1.6739 | 1.3779 | 1.7214 | 1.3346 | 1.7708 |
| 51 | 1.5086 | 1.5884 | 1.4684 | 1.6309 | 1.4273 | 1.6754 | 1.3855 | 1.7218 | 1.3431 | 1.7701 |
| 52 | 1.5135 | 1.5917 | 1.4741 | 1.6334 | 1.4339 | 1.6769 | 1.3929 | 1.7223 | 1.3512 | 1.7694 |
| 53 | 1.5183 | 1.5951 | 1.4797 | 1.6359 | 1.4402 | 1.6785 | 1.4000 | 1.7228 | 1.3592 | 1.7689 |
| 54 | 1.5230 | 1.5983 | 1.4851 | 1.6383 | 1.4464 | 1.6800 | 1.4069 | 1.7234 | 1.3669 | 1.7684 |
| 55 | 1.5276 | 1.6014 | 1.4903 | 1.6406 | 1.4523 | 1.6815 | 1.4136 | 1.7240 | 1.3743 | 1.7681 |
| 56 | 1.5320 | 1.6045 | 1.4954 | 1.6430 | 1.4581 | 1.6830 | 1.4201 | 1.7246 | 1.3815 | 1.7678 |
| 57 | 1.5363 | 1.6075 | 1.5004 | 1.6452 | 1.4637 | 1.6845 | 1.4264 | 1.7253 | 1.3885 | 1.7675 |
| 58 | 1.5405 | 1.6105 | 1.5052 | 1.6475 | 1.4692 | 1.6860 | 1.4325 | 1.7259 | 1.3953 | 1.7673 |
| 59 | 1.5446 | 1.6134 | 1.5099 | 1.6497 | 1.4745 | 1.6875 | 1.4385 | 1.7266 | 1.4019 | 1.7672 |
| 60 | 1.5485 | 1.6162 | 1.5144 | 1.6518 | 1.4797 | 1.6889 | 1.4443 | 1.7274 | 1.4083 | 1.7671 |
| 61 | 1.5524 | 1.6189 | 1.5189 | 1.6540 | 1.4847 | 1.6904 | 1.4499 | 1.7281 | 1.4146 | 1.7671 |
| 62 | 1.5562 | 1.6216 | 1.5232 | 1.6561 | 1.4896 | 1.6918 | 1.4554 | 1.7288 | 1.4206 | 1.7671 |
| 63 | 1.5599 | 1.6243 | 1.5274 | 1.6581 | 1.4943 | 1.6932 | 1.4607 | 1.7296 | 1.4265 | 1.7671 |
| 64 | 1.5635 | 1.6268 | 1.5315 | 1.6601 | 1.4990 | 1.6946 | 1.4659 | 1.7303 | 1.4322 | 1.7672 |
| 65 | 1.5670 | 1.6294 | 1.5355 | 1.6621 | 1.5035 | 1.6960 | 1.4709 | 1.7311 | 1.4378 | 1.7673 |
| 66 | 1.5704 | 1.6318 | 1.5395 | 1.6640 | 1.5079 | 1.6974 | 1.4758 | 1.7319 | 1.4433 | 1.7675 |
| 67 | 1.5738 | 1.6343 | 1.5433 | 1.6660 | 1.5122 | 1.6988 | 1.4806 | 1.7327 | 1.4486 | 1.7676 |
| 68 | 1.5771 | 1.6367 | 1.5470 | 1.6678 | 1.5164 | 1.7001 | 1.4853 | 1.7335 | 1.4537 | 1.7678 |
| 69 | 1.5803 | 1.6390 | 1.5507 | 1.6697 | 1.5205 | 1.7015 | 1.4899 | 1.7343 | 1.4588 | 1.7680 |
| 70 | 1.5834 | 1.6413 | 1.5542 | 1.6715 | 1.5245 | 1.7028 | 1.4943 | 1.7351 | 1.4637 | 1.7683 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL DURBIN WATSON (DW)

| n | k=1 | | k=2 | | k=3 | | k=4 | | k=5 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU |
| 71 | 1.5865 | 1.6435 | 1.5577 | 1.6733 | 1.5284 | 1.7041 | 1.4987 | 1.7358 | 1.4685 | 1.7685 |
| 72 | 1.5895 | 1.6457 | 1.5611 | 1.6751 | 1.5323 | 1.7054 | 1.5029 | 1.7366 | 1.4732 | 1.7688 |
| 73 | 1.5924 | 1.6479 | 1.5645 | 1.6768 | 1.5360 | 1.7067 | 1.5071 | 1.7375 | 1.4778 | 1.7691 |
| 74 | 1.5953 | 1.6500 | 1.5677 | 1.6785 | 1.5397 | 1.7079 | 1.5112 | 1.7383 | 1.4822 | 1.7694 |
| 75 | 1.5981 | 1.6521 | 1.5709 | 1.6802 | 1.5432 | 1.7092 | 1.5151 | 1.7390 | 1.4866 | 1.7698 |
| 76 | 1.6009 | 1.6541 | 1.5740 | 1.6819 | 1.5467 | 1.7104 | 1.5190 | 1.7399 | 1.4909 | 1.7701 |
| 77 | 1.6036 | 1.6561 | 1.5771 | 1.6835 | 1.5502 | 1.7117 | 1.5228 | 1.7407 | 1.4950 | 1.7704 |
| 78 | 1.6063 | 1.6581 | 1.5801 | 1.6851 | 1.5535 | 1.7129 | 1.5265 | 1.7415 | 1.4991 | 1.7708 |
| 79 | 1.6089 | 1.6601 | 1.5830 | 1.6867 | 1.5568 | 1.7141 | 1.5302 | 1.7423 | 1.5031 | 1.7712 |
| 80 | 1.6114 | 1.6620 | 1.5859 | 1.6882 | 1.5600 | 1.7153 | 1.5337 | 1.7430 | 1.5070 | 1.7716 |
| 81 | 1.6139 | 1.6639 | 1.5888 | 1.6898 | 1.5632 | 1.7164 | 1.5372 | 1.7438 | 1.5109 | 1.7720 |
| 82 | 1.6164 | 1.6657 | 1.5915 | 1.6913 | 1.5663 | 1.7176 | 1.5406 | 1.7446 | 1.5146 | 1.7724 |
| 83 | 1.6188 | 1.6675 | 1.5942 | 1.6928 | 1.5693 | 1.7187 | 1.5440 | 1.7454 | 1.5183 | 1.7728 |
| 84 | 1.6212 | 1.6693 | 1.5969 | 1.6942 | 1.5723 | 1.7199 | 1.5472 | 1.7462 | 1.5219 | 1.7732 |
| 85 | 1.6235 | 1.6711 | 1.5995 | 1.6957 | 1.5752 | 1.7210 | 1.5505 | 1.7470 | 1.5254 | 1.7736 |
| 86 | 1.6258 | 1.6728 | 1.6021 | 1.6971 | 1.5780 | 1.7221 | 1.5536 | 1.7478 | 1.5289 | 1.7740 |
| 87 | 1.6280 | 1.6745 | 1.6046 | 1.6985 | 1.5808 | 1.7232 | 1.5567 | 1.7485 | 1.5322 | 1.7745 |
| 88 | 1.6302 | 1.6762 | 1.6071 | 1.6999 | 1.5836 | 1.7243 | 1.5597 | 1.7493 | 1.5356 | 1.7749 |
| 89 | 1.6324 | 1.6778 | 1.6095 | 1.7013 | 1.5863 | 1.7254 | 1.5627 | 1.7501 | 1.5388 | 1.7754 |
| 90 | 1.6345 | 1.6794 | 1.6119 | 1.7026 | 1.5889 | 1.7264 | 1.5656 | 1.7508 | 1.5420 | 1.7758 |
| 91 | 1.6366 | 1.6810 | 1.6143 | 1.7040 | 1.5915 | 1.7275 | 1.5685 | 1.7516 | 1.5452 | 1.7763 |
| 92 | 1.6387 | 1.6826 | 1.6166 | 1.7053 | 1.5941 | 1.7285 | 1.5713 | 1.7523 | 1.5482 | 1.7767 |
| 93 | 1.6407 | 1.6841 | 1.6188 | 1.7066 | 1.5966 | 1.7295 | 1.5741 | 1.7531 | 1.5513 | 1.7772 |
| 94 | 1.6427 | 1.6857 | 1.6211 | 1.7078 | 1.5991 | 1.7306 | 1.5768 | 1.7538 | 1.5542 | 1.7776 |
| 95 | 1.6447 | 1.6872 | 1.6233 | 1.7091 | 1.6015 | 1.7316 | 1.5795 | 1.7546 | 1.5572 | 1.7781 |
| 96 | 1.6466 | 1.6887 | 1.6254 | 1.7103 | 1.6039 | 1.7326 | 1.5821 | 1.7553 | 1.5600 | 1.7785 |
| 97 | 1.6485 | 1.6901 | 1.6275 | 1.7116 | 1.6063 | 1.7335 | 1.5847 | 1.7560 | 1.5628 | 1.7790 |
| 98 | 1.6504 | 1.6916 | 1.6296 | 1.7128 | 1.6086 | 1.7345 | 1.5872 | 1.7567 | 1.5656 | 1.7795 |
| 99 | 1.6522 | 1.6930 | 1.6317 | 1.7140 | 1.6108 | 1.7355 | 1.5897 | 1.7575 | 1.5683 | 1.7799 |
| 100 | 1.6540 | 1.6944 | 1.6337 | 1.7152 | 1.6131 | 1.7364 | 1.5922 | 1.7582 | 1.5710 | 1.7804 |
| 101 | 1.6558 | 1.6958 | 1.6357 | 1.7163 | 1.6153 | 1.7374 | 1.5946 | 1.7589 | 1.5736 | 1.7809 |
| 102 | 1.6576 | 1.6971 | 1.6376 | 1.7175 | 1.6174 | 1.7383 | 1.5969 | 1.7596 | 1.5762 | 1.7813 |
| 103 | 1.6593 | 1.6985 | 1.6396 | 1.7186 | 1.6196 | 1.7392 | 1.5993 | 1.7603 | 1.5788 | 1.7818 |
| 104 | 1.6610 | 1.6998 | 1.6415 | 1.7198 | 1.6217 | 1.7402 | 1.6016 | 1.7610 | 1.5813 | 1.7823 |
| 105 | 1.6627 | 1.7011 | 1.6433 | 1.7209 | 1.6237 | 1.7411 | 1.6038 | 1.7617 | 1.5837 | 1.7827 |
| 106 | 1.6644 | 1.7024 | 1.6452 | 1.7220 | 1.6258 | 1.7420 | 1.6061 | 1.7624 | 1.5861 | 1.7832 |
| 107 | 1.6660 | 1.7037 | 1.6470 | 1.7231 | 1.6277 | 1.7428 | 1.6083 | 1.7631 | 1.5885 | 1.7837 |
| 108 | 1.6676 | 1.7050 | 1.6488 | 1.7241 | 1.6297 | 1.7437 | 1.6104 | 1.7637 | 1.5909 | 1.7841 |
| 109 | 1.6692 | 1.7062 | 1.6505 | 1.7252 | 1.6317 | 1.7446 | 1.6125 | 1.7644 | 1.5932 | 1.7846 |
| 110 | 1.6708 | 1.7074 | 1.6523 | 1.7262 | 1.6336 | 1.7455 | 1.6146 | 1.7651 | 1.5955 | 1.7851 |
| 111 | 1.6723 | 1.7086 | 1.6540 | 1.7273 | 1.6355 | 1.7463 | 1.6167 | 1.7657 | 1.5977 | 1.7855 |
| 112 | 1.6738 | 1.7098 | 1.6557 | 1.7283 | 1.6373 | 1.7472 | 1.6187 | 1.7664 | 1.5999 | 1.7860 |
| 113 | 1.6753 | 1.7110 | 1.6574 | 1.7293 | 1.6391 | 1.7480 | 1.6207 | 1.7670 | 1.6021 | 1.7864 |
| 114 | 1.6768 | 1.7122 | 1.6590 | 1.7303 | 1.6410 | 1.7488 | 1.6227 | 1.7677 | 1.6042 | 1.7869 |
| 115 | 1.6783 | 1.7133 | 1.6606 | 1.7313 | 1.6427 | 1.7496 | 1.6246 | 1.7683 | 1.6063 | 1.7874 |
| 116 | 1.6797 | 1.7145 | 1.6622 | 1.7323 | 1.6445 | 1.7504 | 1.6265 | 1.7690 | 1.6084 | 1.7878 |
| 117 | 1.6812 | 1.7156 | 1.6638 | 1.7332 | 1.6462 | 1.7512 | 1.6284 | 1.7696 | 1.6105 | 1.7883 |
| 118 | 1.6826 | 1.7167 | 1.6653 | 1.7342 | 1.6479 | 1.7520 | 1.6303 | 1.7702 | 1.6125 | 1.7887 |
| 119 | 1.6839 | 1.7178 | 1.6669 | 1.7352 | 1.6496 | 1.7528 | 1.6321 | 1.7709 | 1.6145 | 1.7892 |
| 120 | 1.6853 | 1.7189 | 1.6684 | 1.7361 | 1.6513 | 1.7536 | 1.6339 | 1.7715 | 1.6164 | 1.7896 |
| 121 | 1.6867 | 1.7200 | 1.6699 | 1.7370 | 1.6529 | 1.7544 | 1.6357 | 1.7721 | 1.6184 | 1.7901 |
| 122 | 1.6880 | 1.7210 | 1.6714 | 1.7379 | 1.6545 | 1.7552 | 1.6375 | 1.7727 | 1.6203 | 1.7905 |
| 123 | 1.6893 | 1.7221 | 1.6728 | 1.7388 | 1.6561 | 1.7559 | 1.6392 | 1.7733 | 1.6222 | 1.7910 |
| 124 | 1.6906 | 1.7231 | 1.6743 | 1.7397 | 1.6577 | 1.7567 | 1.6409 | 1.7739 | 1.6240 | 1.7914 |
| 125 | 1.6919 | 1.7241 | 1.6757 | 1.7406 | 1.6592 | 1.7574 | 1.6426 | 1.7745 | 1.6258 | 1.7919 |
| 126 | 1.6932 | 1.7252 | 1.6771 | 1.7415 | 1.6608 | 1.7582 | 1.6443 | 1.7751 | 1.6276 | 1.7923 |
| 127 | 1.6944 | 1.7261 | 1.6785 | 1.7424 | 1.6623 | 1.7589 | 1.6460 | 1.7757 | 1.6294 | 1.7928 |
| 128 | 1.6957 | 1.7271 | 1.6798 | 1.7432 | 1.6638 | 1.7596 | 1.6476 | 1.7763 | 1.6312 | 1.7932 |
| 129 | 1.6969 | 1.7281 | 1.6812 | 1.7441 | 1.6653 | 1.7603 | 1.6492 | 1.7769 | 1.6329 | 1.7937 |
| 130 | 1.6981 | 1.7291 | 1.6825 | 1.7449 | 1.6667 | 1.7610 | 1.6508 | 1.7774 | 1.6346 | 1.7941 |
| 131 | 1.6993 | 1.7301 | 1.6838 | 1.7458 | 1.6682 | 1.7617 | 1.6523 | 1.7780 | 1.6363 | 1.7945 |
| 132 | 1.7005 | 1.7310 | 1.6851 | 1.7466 | 1.6696 | 1.7624 | 1.6539 | 1.7786 | 1.6380 | 1.7950 |
| 133 | 1.7017 | 1.7319 | 1.6864 | 1.7474 | 1.6710 | 1.7631 | 1.6554 | 1.7791 | 1.6397 | 1.7954 |
| 134 | 1.7028 | 1.7329 | 1.6877 | 1.7482 | 1.6724 | 1.7638 | 1.6569 | 1.7797 | 1.6413 | 1.7958 |
| 135 | 1.7040 | 1.7338 | 1.6889 | 1.7490 | 1.6738 | 1.7645 | 1.6584 | 1.7802 | 1.6429 | 1.7962 |
| 136 | 1.7051 | 1.7347 | 1.6902 | 1.7498 | 1.6751 | 1.7652 | 1.6599 | 1.7808 | 1.6445 | 1.7967 |

LAMPIRAN 3. TABEL - TABEL

TABEL NILAI r PRODUCT MOMENT

| N | Nilai r | | N | Nilai r | |
|----|---------|-------|----|---------|-------|
| | 5% | 1% | | 5% | 1% |
| 3 | 0.997 | 0.999 | 27 | 0.381 | 0.487 |
| 4 | 0.950 | 0.990 | 28 | 0.374 | 0.478 |
| 5 | 0.878 | 0.959 | 29 | 0.367 | 0.470 |
| 6 | 0.811 | 0.917 | 30 | 0.361 | 0.463 |
| 7 | 0.754 | 0.874 | 31 | 0.355 | 0.456 |
| 8 | 0.707 | 0.834 | 32 | 0.349 | 0.449 |
| 9 | 0.666 | 0.798 | 33 | 0.344 | 0.442 |
| 10 | 0.632 | 0.765 | 34 | 0.339 | 0.436 |
| 11 | 0.602 | 0.735 | 35 | 0.334 | 0.430 |
| 12 | 0.576 | 0.708 | 36 | 0.329 | 0.424 |
| 13 | 0.553 | 0.684 | 37 | 0.325 | 0.418 |
| 14 | 0.532 | 0.661 | 38 | 0.320 | 0.413 |
| 15 | 0.514 | 0.641 | 39 | 0.316 | 0.408 |
| 16 | 0.497 | 0.623 | 40 | 0.312 | 0.403 |
| 17 | 0.482 | 0.606 | 41 | 0.308 | 0.398 |
| 18 | 0.468 | 0.590 | 42 | 0.304 | 0.393 |
| 19 | 0.456 | 0.575 | 43 | 0.301 | 0.389 |
| 20 | 0.444 | 0.561 | 44 | 0.297 | 0.384 |
| 21 | 0.433 | 0.549 | 45 | 0.294 | 0.380 |
| 22 | 0.423 | 0.537 | 46 | 0.291 | 0.376 |
| 23 | 0.413 | 0.526 | 47 | 0.288 | 0.372 |
| 24 | 0.404 | 0.515 | 48 | 0.284 | 0.368 |
| 25 | 0.396 | 0.505 | 49 | 0.281 | 0.364 |
| 26 | 0.388 | 0.496 | 50 | 0.279 | 0.361 |