

**STUDI FAKTOR-FAKTOR FISIK YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS KERJA TUKANG PADA PROYEK KONSTRUKSI DI
YOGYAKARTA**

Laporan Tugas Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Oleh :
IVAN EVANI
NPM : 07 02 12911



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA, JUNI 2013**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

STUDI FAKTOR-FAKTOR FISIK YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS KERJA TUKANG PADA PROYEK KONSTRUKSI DI YOGYAKARTA

benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam tugas akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijasah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 2013

Yang membuat pernyataan.


(Ivan Evani)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**STUDI FAKTOR-FAKTOR FISIK YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS KERJA TUKANG PADA PROYEK KONSTRUKSI DI
YOGYAKARTA**

Oleh:

IVAN EVANI

NPM. : 07 02 12911

telah disetujui oleh Pembimbing
Yogyakarta, 20 Juni 2013

Pembimbing



(Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.)

Disahkan oleh:

Ketua Program Studi Teknik Sipil



(I. Januar Sudjati, S.T., M.T.)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**STUDI FAKTOR-FAKTOR FISIK YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS KERJA TUKANG PADA PROYEK KONSTRUKSI DI
YOGYAKARTA**

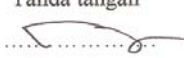


Oleh:

IVAN EVANI

NPM. : 07 02 12911

Telah diuji dan disetujui oleh

Nama	Tanda tangan	Tanggal
Ketua : Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.		18/6/13
Anggota: Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D.		18/6/13
Anggota: Ferianto Rahardjo, S.T., M.T.		18/6/13

KATA HANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria atas berkat yang dilimpahkan kepada saya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulisan Tugas Akhir ini sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan tinggi Strata 1 pada Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tak lupa juga ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan moral. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. A.M. Ade Lisantoro, M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. J. Januar Sudjati, ST, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta,
3. Ferianto Raharjo, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Manajemen Konstruksi
4. Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar meluangkan waktu untuk memberi petunjuk dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini..
5. Seluruh dosen fakultas Teknik Universitas Atmajaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik, mengajar, dan memberikan ilmunya kepada penulis

6. Para tukang yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menjadi responden mengisi kuisisioner sebagai bahan tugas akhir ini.
7. Untuk keluarga tercinta Alm. Bapak, Ibu, Adik, dan seluruh keluarga besar yang sudah memberikan doa, dukungan dan semangat sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
8. Untuk kekasihku tercinta Dian Khennisa Siwiputri yang sudah memberikan doa, dukungan, semangat yang luar biasa sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
9. Untuk sahabatku De Paulo Citra, Andrio Grey Riano, Ruben Haryo, Hendri Sidabalok, Mas Feka, Mba Tata, Bayu, Awang, Tatu dan Mlembong terima kasih atas dukungannya.
10. Untuk semua teman-teman angkatan 2007 Fakultas Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
11. Seluruh hewan peliharaanku Popo, Ziro, Hero dan yang lainnya yang selalu menghiburku disaat suasana jenuh.
12. Rekan – rekan lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran guna membangun tugas akhir ini.

Yogyakarta, Juni 2013



Ivan Evani

NPM: 07 02 12911

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TERTULIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA HANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Produktivitas	4
2.2. Faktor Fisik	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Obyek Penelitian	12
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	12
3.3. Lingkup Penelitian	12

3.4. Jadwal Penelitian	13
3.5. Metode Pengolahah Data	13
3.5.1. <i>Metode Relative Importance Index</i>	13
3.5.2. <i>Independent Samples T-test</i>	14
BAB IV ANALISIS DATA	
4.1. Umum.....	15
4.2. Data Responden	15
4.2.1. Latar Belakang Pendidikan.....	15
4.2.2. Umur Tenaga Kerja	16
4.2.3. Pengalaman Kerja.....	17
4.2.4. Asal Daerah	18
4.3. Analisis Faktor Fisik	19
4.3.1 Faktor Manajemen.....	20
4.3.2 Faktor Diri Sendiri.....	22
4.3.3 Faktor Lingkungan	24
4.3.4 Faktor Fasilitas Kerja.....	26
4.4 Perbandingan dengan Jurnal	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	4
Tabel 4.1. Tabel Distribusi Latar Belakang Pendidikan	16
Tabel 4.2. Tabel Distribusi Umur	17
Tabel 4.3. Tabel Distribusi Pengalaman Kerja	18
Tabel 4.4. Tabel Distribusi Asal Daerah.....	19
Tabel 4.5. Faktor Manajemen Tukang Yogyakarta	20
Tabel 4.6. Faktor Manajemen Tukang Luar Yogyakarta.....	20
Tabel 4.7. Hasil Uji T Faktor Manajemen	21
Tabel 4.8. Faktor Diri Sendiri Tukang Yogyakarta	22
Tabel 4.9. Faktor Diri Sendiri Tukang Luar Yogyakarta.....	22
Tabel 4.10. Hasil Uji T Faktor Diri Sendiri	23
Tabel 4.11. Faktor Lingkungan Tukang Yogyakarta.....	24
Tabel 4.12. Faktor Lingkungan Tukang Luar Yogyakarta	24
Tabel 4.13. Hasil Uji T Faktor Lingkungan.....	25
Tabel 4.14. Faktor Fasilitas Tukang Yogyakarta.....	26
Tabel 4.15. Faktor Fasilitas Tukang Luar Yogyakarta	27
Tabel 4.16. Hasil Uji T Faktor Fasilitas.....	28
Tabel 4.17. Hasil Penelitian Jurnal	29
Tabel 4.18. Hasil Penelitian Penulis	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Contoh Surat Ijin Penyebaran Kuisisioner	37
Lampiran 2 Contoh Blangko Kuisisioner	38
Lampiran 3 Daftar Nama Proyek	40
Lampiran 4 Rekapitulasi Pengisian Kuisisioner	41
Lampiran 5 Rekapitulasi Analisis Faktor Fisik	44
Lampiran 6 Contoh Perhitungan RII	45

ABSTRAKSI

STUDI FAKTOR-FAKTOR FISIK YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS KERJA TUKANG PADA PROYEK KONSTRUKSI DI YOGYAKARTA, Ivan Evani, NMP 07 02 12911, tahun 2013, Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atmajaya Yogyakarta.

Menurut Basu Swastha dan Ibnu Sukotjo (1995: 281) produktivitas adalah sebuah konsep yang menggambarkan hubungan antara hasil (jumlah barang dan jasa) dengan sumber (jumlah tenaga kerja, modal, tanah, energi, dan sebagainya) yang dipakai untuk menghasilkan hasil tersebut. Faktor fisik adalah segala macam faktor yang terdapat dalam setiap bidang industri (Pabewan:2011). Faktor ini merupakan faktor-faktor yang dapat terjadi karena faktor diri sendiri, lingkungan, hubungan dengan orang lain, maupun fasilitas dalam bekerja. Penelitian ini akan membandingkan bagaimana rata-rata factor fisik tukang asli Yogyakarta dengan tukang luar Yogyakarta.

Penelitian ini dilakukan dengan menganalisis rata-rata dari setiap factor fisik baik tukang yang bersal dari Yogyakarta maupun tukang yang berasal dari luar Yogyakarta. Dalam penelitian ini juga dianalisis rata-rata fisik yang paling tinggi dengan menggunakan metode RII, juga didukung dengan uji T untuk mengetahui perbedaan rata-rata kedua kelompok.

Dari hasil analisis RII didapat factor fisik yang paling berpengaruh terhadap produktivitas kerja tukang adalah cuaca buruk. Untuk tukang yang berasal dari Yogyakarta factor fisik yang paling berpengaruh adalah ketersediaan material sedangkan untuk tukang yang bersal dari luar Yogyakarta factor fisik yang paling berpengaruh adalah factor kompresi jadwal.

Kata Kunci : Faktor Fisik, Produktivitas, Tukang