

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PENGUKURAN WAKTU BAKU PADA PROSES PENGECATAN SIRAP  
STRIAFLEX 3 DAUN DI PT BAKRIE BUILDING INDUSTRIES**



**41613120003**

**Program Studi Teknik Industri**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**  
**2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

Perihal : Penulisan Laporan Kerja Praktek

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sutrisno

NIM : 41613120003

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah melaksanakan kerja praktek dan membuat laporan kerja praktek dengan judul dan tempat pelaksanaan sebagai berikut:

Judul Laporan : Pengukuran Waktu Baku Pada Proses Pengecatan Produk Sirap Striaflex 3 Daun di PT Bakrie Building Industries

Tempat : PT. Bakrie Building Industries

Alamat : Jl. Daan Mogot Km 17.3, Kalideres, Jakarta Barat, Jakarta 11850

Sehubungan dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap orang lain maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, Desember 2017

Penulis  
  
Sutrisno

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari Mahasiswa berikut ini :

Nama : Sutrisno  
NIM : 41613120003  
Jurusan : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Laporan : Pengukuran Waktu Baku Pada Proses Pengecatan  
Produk Sirap Striaflex 3 Daun di PT Bakrie  
Building Industries  
Tempat : PT. Bakrie Building Industries  
Alamat : Jl. Daan Mogot Km 17.3, Kalideres, Jakarta  
Barat, Jakarta 11850

Telah diperiksa dan disetujui sebagai syarat kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta.

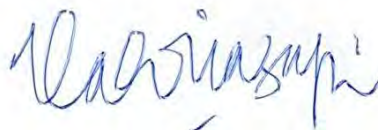
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Jakarta, Desember 2017  
Menyetujui dan Mengesahkan,



Agus Ismail, ST, MT  
Dosen Pembimbing Kerja Praktek



Igna Saffrina Fahin, ST, MSc  
Koordinator Kerja Praktek



Ir. Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT  
Ketua Program Studi Teknik Industri



## **SURAT KETERANGAN**

No.: 243/EDW-HC&GA/XII/ 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pimpinan PT Bakrie Building Industries menerangkan bahwa :

Nama : Sutrisno  
NIM : 41613120003  
Universitas : Universitas Mercu Buana Jakarta  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Industri

telah melakukan kerja praktik di PT Bakrie Building Industries dari 1 September 2017 sampai dengan 30 September 2017, dengan laporan kerja praktik yang berjudul :

"Pengukuran Waktu Baku Pada Proses Pengecatan Sirap Striaflex 3 Daun di PT Bakrie Building Industries"

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya.

Jakarta, 4 Desember 2017

Hormat kami,  
PT Bakrie Building Industries

  
Bakrie Building Industries

Edwin Daniel  
Senior Manager HC & GA

PT Bakrie Building Industries  
Jl. Raya Meruya Selatan I  
Jakarta Barat 10340



## KARTU ASISTENSI FAKULTAS TEKNIK

NAMA = Sutrisno  
 NIM = 2615132003  
 FAK/JUR = TEKNIK / TEKNIK INDUSTRI

MATA KULIAH = Kerja Praktek  
 SMT/THN.AKAD = 8 / 2017-2018  
 DOSEN PEMB = Agus Iman ST MT

NO	TGL	KETERANGAN	PARAF	NO	TGL	KETERANGAN	PARAF
1	29/10	Konsultasi judul	ls				
2	07/10	Referensi jurnal	ls				
3	07/10	Bab I & II	ls				
4	07/10	Bab III & IV	ls				
5	11/10	Revisi Bab III & IV	ls				
6	27/10	Diskusi akhir	ls				



FORMAT PENILAIAN KERJA PRAKTEK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

NAMA	NIM	Periode Kerja Praktek
Sutrisno	41613120003	01 Sept – 30 Sept 2017
JUDUL PRAKTEK KERJA LAPANGAN	: Pengukuran Waktu Baku Proses Pengecatan Produk Sirap Striaflex 3 Daun Di PT Bakrie Building Industries	
PEMBIMBING	: Koegels Tamba	
NO.	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI
1.	PENAMPILAN & SIKAP	90
2.	KEDISIPLINAN & KEHADIRAN	85
3.	KINERJA KERJA PRAKTEK	82
NILAI TOTAL/NILAI RATA-RATA		257 / 85,67

**RENTANG PENILAIAN:**  
85 ≤ A ≤ 100 ; 70 ≤ B < 85;  
56 ≤ C < 70 ; 0 ≤ D < 56



JAKARTA, 05 - 12 - 2017  
PEMBIMBING LAPANGAN

*Wojdy*  
Bakrie Building Industries

UNIVERSITAS (Koegels Tamba)  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “Pengukuran Waktu Baku Pada Proses Pengecatan Produk Sirap Striaflex 3 Daun” di Line produksi PT. Bakrie Building Industries.

Penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah kerja praktek pada program sarjana strata satu (S1). Laporan ini adalah hasil pengalaman kerja praktek penulis di line produksi PT. Bakrie Building Industries. Secara garis besar laporan ini berisi tentang pelaksanaan kerja praktek yang mencakup pendahuluan, profil perusahaan, landasan teori, pengumpulan dan pengolahan data, serta kesimpulan dan saran. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua, istri dan seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang, doa serta dukungan hingga terselesaikannya laporan ini.
2. Bp. Agus Ismail, ST, MT selaku pembimbing kerja praktek.
3. Ir, Dr, Zulfa Fitri Ikantrinasari, MT selaku ketua program studi teknik industri.
4. Bp. Koegels Tamba selaku pembimbing lapangan kerja praktek.
5. Segenap Jajaran manajemen dan Karyawan PT. Bakrie Building Industries yang telah membantu dalam kegiatan kerja praktek.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan pihak yang membacanya.

Jakarta, Desember 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Metode Kerja Praktek .....	3
1.4 Jadwal Pelaksanaan dan Lokasi .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II .....	6
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	6
2.1 Sejarah singkat berdirinya PT. Bakrie Building Industries .....	6
2.2 Visi, Misi, Kebijakan Mutu dan Sasaran Mutu PT. Bakrie Building Industries .....	8
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan dan Profil Perusahaan .....	9
2.3.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	9
2.3.2 Profil Perusahaan .....	9
2.4 Tenaga Kerja dan Waktu Kerja .....	11
BAB III .....	13
LANDASAN TEORI .....	13
3.1 Pengukuran Kerja .....	13



3.2	Kegunaan Pengukuran Kerja .....	14
3.3	Pengukuran Waktu .....	15
3.4	Penentuan Faktor Penyesuaian .....	21
3.5	Penentuan Kelonggaran .....	32
3.6	Perhitungan Waktu Siklus, Normal dan Baku .....	33
3.7	Waktu Siklus .....	33
3.8	Waktu Normal .....	34
3.9	Waktu Baku .....	35
3.10	Referensi Jurnal .....	38
BAB IV .....		40
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....		40
4.1	Pengumpulan Data .....	40
4.1.1	Proses Pengamatan .....	40
4.2	Pengolahan Data .....	41
4.2.1.	Uji keseragaman data .....	41
4.2.2.	Uji Kecukupan Data .....	45
4.2.3.	Waktu Siklus, Waktu Normal, dan Waktu Baku .....	46
BAB V .....		50
KESIMPULAN DAN SARAN .....		50
5.1	Kesimpulan .....	50
5.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Penyesuaian menurut cara Shumard .....	22
Tabel 3.2. Jenis Keterampilan dan Ciri-cirinya .....	23
Tabel 3.3. Kelas Usaha dan Ciri-cirinya .....	27
Tabel 3.4. Penyesuaian menurut Westinghouse.....	30
Tabel 3.5. Prosentase Kelonggaran Waktu .....	36
Tabel 3.6. Referensi Jurnal.....	38
Tabel 4.1. Data Pengukuran .....	41
Tabel 4.2. Pengelompokan Subgrup .....	42
Tabel 4.3. Penentuan Standard Deviasi Hasil Pengukuran .....	43
Tabel 4.4. Pengukuran Kecukupan Data.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi PT Bakrie Building Industries.....	10
Gambar 4.1. Peta Kendali Keseragaman Data .....	44