

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PRINSIP KERJA

MESIN PAINT MIXING



Disusun Oleh:

Nama : Anang Supriyatno

NIM : 41414310007

Program Studi : Teknik Elektro

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)**

JANUARI 2018

**PRINSIP KERJA
MESIN PAINT MIXING**



ANANG SUPRIYATNO

NIM: 41414310007

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI 2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Anang Supriyatno
NIM : 41414310007
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktik : Prinsip Kerja Mesin Paint Mixing

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadra dan tidak ada paksaan.

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

Jakarta, 11/11/2017



Anang Supriyatno

LEMBAR PENGESAHAN

Prinsip Kerja Mesin Paint Mixing



Disusun Oleh:

Nama : Anang Supriyatno
NIM : 41414310007
Program Studi : Teknik Elektro

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada tanggal: 06 Januari 2018

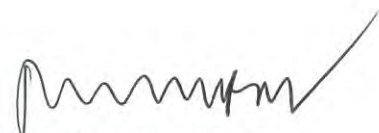
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



(Ketty Siti Salamah,ST,MT)

Koordinator Kerja Praktik



(Hadi Pranoto,ST,MT)

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur saya ucapkan kepada ALLAH SWT atas segala limpahan berkat dan karunia-Nya yang selalu menyertai kita dalam setiap langkahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Kerja Praktek ini. Dalam penyusunan kerja praktek ini penulis memberikan judul:

“PRINSIP KERJA MESIN PAINT MIXING”

Pada waktu dan kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Arisetyanto Nugroho, Dr. MM selaku Rektor kampus Universitas Mercubuana.
2. Bapak Danto Sukmajati, M.Sc., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Universitas Mercubuana.
3. Bapak Setyo Budiyanto, Dr, ST, MT. Selaku Kaprodi Universitas Mercubuana.
4. Bapak Hadi Pranoto, ST, MT. Selaku Kaprodi Universitas Mercubuana.
5. Ibu Ketty Salamah, ST, MT. Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Prof. Dr.Ir. Chandrasa Soekardi, DEA selaku direktur Operasional Kampus D.
7. Dosen Program studi Teknik Elektro Universitas Mercubuana di Kampus Meruya maupun di Kampus D Mercubuana Bekasi.
8. Bapak Erza Spectra selaku PIC Manufakturing Engineering yang telah banyak memberikan saran dan pengarahannya.

Semoga penelitian dan penulisan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat baik untuk pribadi penulis, Dosen pembimbing, serta rekan rekan Mahasiswa Universitas Mercubuana, dan masyarakat pada umumnya.

Jakarta, November 2017



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
 BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Lokasi Perusahaan	1
1.2 Bidang Usaha Perusahaan	2
1.3 Struktur Organisasi	3
1.4 Tugas dan Tanggung Jawab Departemen	4
 BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1 Tujuan	6
2.2 Waktu dan Pelaksanaan	6
2.3 Tugas dan Kewajiban	6
2.4 Buku Log Aktifitas Harian/Mingguan	7
2.5 Ringkasan Aktifitas Mingguan	7
2.5.1 Minggu Ke-1	7
2.5.2 Minggu Ke-2	7
2.5.3 Minggu Ke-3	8
2.5.4 Minggu Ke-4	8

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.1	Pendahuluan	9
3.2	Komponen Utama	10
3.2.1	Windows Based Dispense System	10
3.2.2	Angin/Pneumatik	10
3.2.3	Material	12
3.2.4	Grounding	21

BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Cara Kerja Mesin	23
4.1.1	Pengisian Material	23
4.2.2	Penginputan Formula	24
4.2.2	Dispense System	25
4.2	Prinsip Kerja Mesin	26
4.3	Maintain Mesin Paint Mixing	27
4.4.1	Pembersihan Slot Material	27
4.4.1	Pengecekan Tekanan Angin	27
4.4.1	Pengecekan Sensor	27

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1	Kesimpulan	28
-----	------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

A	Surat Keterangan Perusahaan
B	Buku Log Kerja Praktek

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Bagan Struktur Organisasi di PT. Mattel Indonesia	3
Gambar 3.1 Rangkain Pneumatik	10
Gambar 4.1 Display Pengisian Material	23
Gambar 4.2 Display Penginputan Formula	24
Gambar 4.3 Display Awal Dispense	25
Gambar 4.4 Display Proses Dispense	26



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
Tabel 3.1	Fungsi Additive	18



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA