

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROSES PRODUKSI PEMBUATAN PROFIL ALUMINIUM

Laporan Kerja Praktek Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Pengambilan Tugas Akhir



Nama : Tatang Andyka

NIM : 41310010048

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN-FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

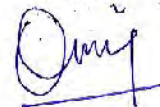
Nama : Tatang Andyka
Nim : 41310010048
Tugas : Laporan Kerja Praktek



Dengan tersusumnya tugas Laporan Kerja Praktek ini sebagai persyaratan mencapai gelar sarjana S-1 Teknik Mesin. Dengan ini Saya menyatakan bahwa saya mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini dengan sesungguhnya dan tidak menyalin atau mengcopy hasil karya orang lain.

Jakarta, 30 Desember 2013

Penulis



(Tatang Andyka)

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kurikulum Sarjana Strata Satu (S-1)

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

Dengan judul:

PROSES PEMBUATAN PROFIL ALUMINIUM

Disusun oleh:

Nama : Tatang Andyka

NIM : 41310010048

Laporan ini telah disetujui dan disahkan oleh:

Mergetahui,

Koordinator Kerja Praktek




Nanang Ruhyat, ST. MT.

Dosen Pembimbing



Nanang Ruhyat, ST. MT.

LEMBAR PENGESAHAN
PROSES PEMBUATAN PROFIL ALUMINIUM
Di PT. SUPEREX RAYA

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun oleh :

Nama : Tatang Andyka

NIM : 41310010048

Laporan ini telah disetujui dan disahkan oleh:

Mengetahui,

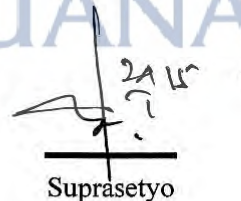
Departement Head Maintenance

Pembimbing Lapangan

PT. Superex Raya



Ir. Agung. Suryanto, MT



A handwritten signature with the date "24/11" written above it, positioned over a horizontal line.

Suprasetyo



PEREX
ALUMINIUM



SURAT KETERANGAN

No.0371/SK/HRD/SR/X/2013

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdul Aziz

Jabatan : HRD Manager

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama PT. SUPEREX RAYA menerangkan :

Nama : Tatang Andyka

N.I.M : 41310010048


Jurusan : Teknik Mesin

Asal sekolah : Universitas Mercu Buana

Menerangkan bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di PT. Superex Raya, Tangerang. Dengan topik bahasan " Proses Produksi Mesin Extrusi " terhitung mulai tanggal 23 September 2013 s/d 16 Oktober 2013.

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Tangerang
Tanggal : 16 Oktober 2013

16/10

PT. SUPEREX RAYA
TANGERANG

(Abdul Aziz)
HRD Manager

Superex Raya

Jl. Suryasentana 28, Jakarta 10130, Indonesia Telephone: (021) 6321818, Facsimile: (021) 6325649
-Mile Building, 7th Floor, Jl. M. I. Ridwan Rais 10 - 18 (Gambir), Jakarta 10110, Indonesia Telephone: (021) 3867691, Facsimile: (021) 3867692
-Jl. Raya Pematangnunggal I, Batu Jaya - Batu Ceper, Tangerang 15121, Indonesia

a company of:
Djabesmen

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabilalamin, banyak nikmat Allah berikan, tetapi hanya sedikit yang kita ingat. Segala puji hanya layak untuk Allah Tuhan seru sekalian alam atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya yang tiada terkira besarnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KERJA PRAKTEK yang berjudul "PROSES PEMBUATAN PROFIL ALUMINIUM".

Dengan segala penyusunannya penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena dengan izinnya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek dan laporan ini dengan lancar
2. Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek dan Laporan dengan lancar
3. Bapak Ir. Agung Suryanto, MT selaku Departement Head Maintenance, PT. Superex Raya
4. Bapak Suprasetyo selaku Pembimbing Lapangan di PT. Superex Raya
5. Bapak Ong, Bapak Pandu, Bapak Sigit di bagian Maintenance dan Karyawan-karyawan di bagian lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
6. Bapak Prof. Dolok Saribu selaku Kaprodi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana
7. Nanang Ruhyat selaku koordinator Kerja Praktek Teknik Mesin Universitas Mercu Buana
8. Dan partnership saya, Nur Arifin dan juga terima kasih kepada teman-teman Teknik Mesin Angkatan 2010.

Dari sanalah semua kesuksesan ini berawal, semoga semua ini bisa membrikan sedikit kebahagiaan dan menuntun kepada langkah yang lebih baik lagi.

Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar kerja praktek ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap agar laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi semua pembaca.

Jakarta, 30 Desember 2013



Tatang Andyka

DAFTAR ISI



LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.2.1 Bagi Mahasiswa	2
1.2.2 Bagi Institusi Pendidikan.....	2
1.2.3 Bagi Perusahaan	2
1.3 Sistematika Pembahasan.....	2
1.4 Waktu dan Tempat Kerja Praktek.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.1 Metode Observasi	3
1.6.2 Metode Wawancara	3
1.6.3 Metode Studi Litaratur.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II SEJARAH PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan PT. SUPEREX	5
2.2 Struktur Organisasi.....	6
2.3 Lokasi Perusahaan.....	7
2.4 Produk Perusahaan	8
2.5 Visi dan Misi	9
BAB III PEMBUATAN PROFIL ALUMUNIUM.....	10
3.1 PROSES PRODUKSI.....	10
3.3.1 DAPUR PELEBURAN	10
3.3.2 CUTTING BILLET	11
3.3.3 HOMOGEN	11
3.3.4 OVEN BILLET DAN OVEN DIE.....	12



3.3.5 EKSTRUSI.....	12
3.3.6 PULLER.....	15
3.3.7 STRETCHING.....	15
3.3.8 OVEN AGING	16
3.3.9 ANODIZING.....	17
3.3.10 PUCKING	17
3.2 DIE SHOP DEPT.....	18
BAB IV PENUTUP	20
4.1 SIMPULAN.....	20
4.2 SARAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21



UNIVERSITAS
MERCU BUANA