

KERJA PRAKTEK

PENGENALAN ALAT INSTRUMENTS

LABORATORIUM DAN KALIBRASI ALAT

INSTRUMENT LABORATORIUM

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai
Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Nama : HENDRA HIMAWAN
NIM : 41406110072
Jurusan : Teknik Elektro

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PENGESAHAN
Pengenalan Alat Instruments Laboratorium
Dan Kalibrasi Alat Instrument
Laboratorium
di PT. NUSA MANDIRI PRATAMA
Jakarta



Disusun Oleh :

Nama : HENDRA HIMAWAN
NIM : 41406110072
Program Studi : Teknik Elektro
Peminatan : Teknik Elektronika

Mengetahui,



(Ir. Yudhi Gunadi. MT)

Mengetahui,
Ketua Program Studi / Koordinator Kerja Praktek Teknik Elektro



(Ir. Yudhi Gunadi. MT)

LEMBAR PENGESAHAN dan PERSETUJUAN PERUSAHAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini telah mengadakan pemeriksaan dengan teliti dan menyetujui penyusunan laporan kerja praktek pada PT. Nusa Mandiri Pratama, dan menerangkan bahwa:

Nama : HENDRA HIMAWAN
NIM : 41406110072
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro
Universitas : Mercu Buana

Telah melaksanakan kerja praktek pada perusahaan kami PT. Nusa Mandiri Pratama sejak tanggal 1 Maret 2014 sampai dengan 30 Mei 2014 dan menyetujui laporan kerja praktek tersebut sebagaimana terlampir.

Jakarta, 30 Mei 2014

Pembimbing Lapangan



Bambang Irwanto

Menyetujui,
Service Manager



Yudy Agustiano

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT. atas segala kemudahan, kelancaran dan kebahagiaan dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan kerja praktek ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana S-1.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, penyusun banyak mendapat bantuan, arahan dan dorongan dari banyak pihak, terutama dosen pembimbing, pembimbing lapangan, rekan sejawat dan keluarga. Pada kesempatan ini saya sampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Yudhi Gunadi MT selaku ketua program studi Teknik Elektro dan sebagai dosen pembimbing kerja praktek penyusun.
2. Bapak Bambang Irwanto sebagai pembimbing selama penyusun kerja praktek di PT. Nusa Mandiri Pratama
3. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan terhadap penyusun
4. Teman-teman dari Perkuliahan Kelas Karyawan Universitas Mercubuana Teknik Elektro.
5. Teman-teman dari PT. Nusa Mandiri Pratama

Kebersamaan bersama kalian merupakan suatu kenangan dan perjuangan menuju ke kesuksesan bagi penyusun. Atas segala bantuannya, semoga Allah SWT. memberikan pahala yang layak.

Laporan kerja praktek ini mungkin jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan. Akhirnya semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat kepada pengembangan Iptek di Indonesia terutama pada bidang alat Instrument untuk Laboratorium Industri .

Jakarta, 30 Mei 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pengesahan dan Persetujuan Perusahaan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penulisan Dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Ilmu Dasar.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3

BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Gambaran Umum PT. Nusa Mandiri Pratama.....	5
--	---

BAB III . PENGENALAN MACAM ALAT INSTRUMENT

3.1. Water Analisis.....	7
3.1.1 Ph Meter.....	7
3.1.2 Tds Meter.....	8
3.1.3 Disolved Oksigen Meter.....	9
3.1.4 Spectrofoto Meter.....	11
3.1.5 Turbidity Meter.....	12
3.1.6 Conductivity Meter.....	14

3.1.7	TDS Meter.....	18
3.2	Bio Medical.....	20
3.2.1	Centrifuge.....	20
3.2.2	Autoclave.....	22
3.3	Analitical Balance,Presisi Balance dan Moisture Balance.....	23
3.4	Electronic Tester.....	25
3.5	Thermometer dan Humidity Sensor.....	25
3.6	Lux Meter.....	27
3.7	Refracto Meter.....	28
3.8	Sound Level Meter.....	31
3.9	Visco Meter.....	32
4.0	Ultra Sonic Cleaner.....	33
BAB IV. PENGERTIAN DAN LANGKAH -LANGKAH KALIBRASI PADA ALAT INSTRUMENT		
4.1	Kerusakan yang timbul pada alat instrument.....	34
4.2	Unit Kalibrasi.....	35
4.3	Kalibrasi alat ukur Listrik.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
	Daftar Pustaka.....	38