

**LAPORAN KERJA PRAKTEK DI CV. SINAR BAJA
ELECTRIC I**



Disusun oleh :

Yunita Hermanto	NRP. 5303016009
Dina Monika Florensia Pardede	NRP. 5303016066

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

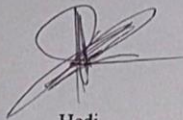
Laporan Kerja Praktek di CV. Sinar Baja Electric I, Jalan Margomulyo No. 5, Surabaya, tanggal 1 Juli sampai dengan 30 Juli 2019 telah diseminarkan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

1. Nama : Yunita Hermanto
NRP : 5303016009
2. Nama : Dina Monika Florensia Pardede
NRP : 5303016066

telah menyelesaikan sebagian persyaratan kurikulum Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

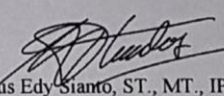
Surabaya, 20 Juli 2020

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek



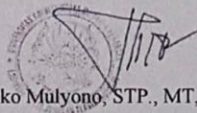
Hedi

Dosen Pembimbing
Kerja Praktek



Martinus Edy Sianto, ST., MT., IPM.
NIK. 531.98.0305

Ketua Jurusan Teknik Industri



Ig. Joko Mulyono, STP., MT., IPM.
NIK. 531.98.0325

SURAT PERNYATAAN KERJA PRAKTEK



ELECTRIC
Factory / Office : Jl. Margomulyo 5 Tandes,
Surabaya 60186 - Indonesia
Phone : +62-31- 7480011, 7494222
Fax : +62-31- 7493777
E-mail : info@sinarbajaelectric.com



Certificate No. ID 14/02799



Certificate No. ID 14/02798



Certificate No. ID 14/02762

SURAT KETERANGAN No: SBE/HRD/SKET- 39/VII/2019

Memberikan Surat Keterangan kepada

Nama : **Yunita Hermanto**
NIM : **5303016009**
Program Studi : **Teknik Industri**
Universitas : **Universitas Katolik Widya
Mandala**

Bahwa telah melaksanakan Kerja Praktek di divisi **Production (Speaker Assembly) Department** CV Sinar Baja Electric Jl. Margomulyo No. 5, Tandes, Surabaya periode 01 Juli 2019 dan 30 Juli 2019. Selama Kerja Praktek, yang bersangkutan melaksanakan tanggung jawabnya dengan baik.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 30 Juli 2019








Denok P.
HRD Assistant Manager
CV Sinar Baja Electric



loudspeaker design and manufacture company
www.sinarbajaelectric.com

SURAT PERNYATAAN KERJA PRAKTEK

 ELECTRIC Factory / Office : Jl. Margomulyo 5 Tandes, Surabaya 60186 - Indonesia Phone : +62-31- 7480011, 7494222 Fax : +62-31- 7493777 E-mail : info@sinarbajaelectric.com	 Certificate No: ID 1402799	 Certificate No: ID 1402798	 Komite Akreditasi Nasional Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu LSSM-012-KN	 Certificate No: ID 1402792
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SURAT KETERANGAN
No: SBE/HRD/SKET- 40/VII/2019



Memberikan Surat Keterangan kepada

Nama	: Dina Monika Florensia Pardede
NIM	: 5303016066
Program Studi	: Teknik Industri
Universitas	: Universitas Katolik Widya Mandala

Bahwa telah melaksanakan Kerja Praktek di divisi **Production (Speaker Assembly) Department** CV Sinar Baja Electric Jl. Margomulyo No. 5, Tandes, Surabaya periode 01 Juli 2019 dan 30 Juli 2019. Selama Kerja Praktek, yang bersangkutan melaksanakan tanggung jawabnya dengan baik.


Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 30 Juli 2019

Denok P.
HRD Assistant Manager
CV Sinar Baja Electric

loudspeaker design and manufacture company
www.sinarbajaelectric.com



LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini benar-benar merupakan hasil karya kami sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, sebagian maupun seluruhnya kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka saya sadar dan menerima komitmen bahwa laporan kerja praktek ini tidak dapat saya gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 27 November 2019

Mahasiswa yang bersangkutan,



Yunita Hermanto
NRP. 5303016009



Dina Monika Florensia Pardede
NRP. 5303016066

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KERJA PRAKTIK

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KERJA PRAKTIK

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa/i Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan :

1. Nama : Yunita Hermanto
NRP : 5303016009
2. Nama : Dina Monika Florensia Pardede
NRP : 5303016066

Menyetujui laporan kerja praktek dengan judul "Laporan Kerja Praktek di CV. Sinar Baja Electric I" untuk dipublikasikan/ ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi kerja praktek ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 27 November 2019

Mahasiswa yang bersangkutan,



Yunita Hermanto
NRP. 5303016009



Dina Monika Florensia Pardede
NRP. 5303016066

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya, sehingga penulis pada tanggal 1 Juli 2019 sampai dengan 30 Juli 2019 dapat menyelesaikan Kerja Praktek di CV. SINAR BAJA ELECTRIC I dengan baik dan tepat pada waktunya.

Tujuan utama di Kerja Praktek ini adalah untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai dunia industri serta penerapan ilmu yang telah didapatkan secara nyata selama melakukan praktek lapangan. Selain itu, Kerja Praktek ini akan membuat penulis semakin jelas menerapkan ilmu Teknik Industri di perusahaan. Dalam Kerja Praktek ini penulis banyak memperoleh manfaat berupa pengalaman- pengalaman baru yang tidak penulis dapatkan selama perkuliahan berlangsung.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi, namun pada akhirnya penulis dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Suryadi Ismadji, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan izin untuk melakukan Kerja Praktek.
2. Bapak Ig. Joko Mulyono, STP., MT., IPM. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Bapak Martinus Edy Sianto, ST., MT., IPM. selaku dosen pembimbing kerja praktek.
4. Bapak Hedi selaku *Cell Line Supervisor* CV. SINAR BAJA ELECTRIC I.
5. Bapak Budiono selaku *Production 1 Assistant Manager* CV. SINAR BAJA ELECTRIC I.
6. Ibu Retno selaku *HRD Staff* yang selalu membantu kami saat Kerja Praktek dan memberikan bimbingan.

7. Rekan-rekan kerja di CV. SINAR BAJA ELECTRIC I yang selalu mendukung dan memberi saran yang membantu.
8. Teman-teman Teknik Industri yang telah memberikan bantuannya selama penulisan laporan ini.

Akhir kata, penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Besar harapan kami agar laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 27 November 2019

Hormat kami,

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PELAKSAAN KERJA PRAKTEK	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sejarah Perusahaan	3
2.2 Manajemen Perusahaan.....	5
BAB III TINJAUAN SISTEM PERUSAHAAN	
3.1 Proses Bisnis Perusahaan.....	16
3.2 Produk yang Dihasilkan.....	17
3.3 Proses Produksi Perusahaan.....	19
3.3.1 Komponen-komponen Speaker.....	19
3.3.2 Mesin yang Digunakan.....	22
3.3.3 Proses Produksi.....	23
BAB IV TUGAS KHUSUS KERJA PRAKTEK	
4.1 Pendahuluan Tugas Khusus.....	26
4.1.1 Latar Belakang.....	26
4.1.2 Rumusan Masalah.....	27
4.1.3 Tujuan.....	27
4.1.4 Batasan Masalah.....	28
4.2 Landasan Teori.....	28

4.2.1	Pengendalian Kualitas.....	28
4.2.2	Tujuan Pengendalian Kualitas.....	29
4.2.3	Langkah-langkah Pengendalian Kualitas.....	29
4.2.4	Tahap Pengendalian Kualitas.....	30
4.2.5	Diagram Pareto.....	30
4.2.6	Fishbone Diagram.....	32
4.3	Metode Penelitian.....	34
4.3.1	Identifikasi Masalah.....	35
4.3.2	Pengumpulan Data.....	35
4.3.3	Pengolahan Data.....	35
4.3.4	Analisis Data.....	35
4.3.5	Usulan Perbaikan.....	35
4.3.6	Kesimpulan.....	35
4.4	Identifikasi Masalah.....	36
4.5	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	38
4.6	Analisis.....	42
4.7	Kesimpulan.....	43
4.8	Saran.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Beberapa Produk <i>Speaker</i> CV. Sinar Baja Electric	17
Tabel 4.1 Data Jenis NG	37
Tabel 4.2 Analisis Perbaikan jenis NG <i>Voice Coil Touch</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perusahaan CV. Sinar Baja Electric I – Tranducer Assembly ..	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
Gambar 2.3 <i>Layout</i> CV. Sinar Baja Electric I Lantai I.....	12
Gambar 2.4 <i>Layout</i> CV. Sinar Baja Electric I Lantai II (Bagian Produksi)	14
Gambar 3.1 APC pada Perakitan <i>Speaker</i> di CV. Sinar Baja Electric	17
Gambar 4.1 Contoh Diagram Pareto	31
Gambar 4.2 Contoh <i>Fishbone Diagram</i>	32
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian	34
Gambar 4.4 Diagram Pareto Jenis NG.....	38
Gambar 4.5 Diagram Sebab-Akibat dari Jenis NG VCT.....	39

ABSTRAK

CV. Sinar Baja Electric adalah industri yang memproduksi berbagai macam speaker dan didistribusikan ke berbagai manca negara. CV. Sinar Baja Electric mempunyai 4 *plant* yaitu di Margomulyo, Manukan Kulon, Karang Pilang, dan Pasuruan. CV. Sinar Baja Electric I di Margomulyo memproduksi berbagai macam ukuran speaker, mulai dari 2 hingga 21 *inch*. Produksi *speaker* ini mempunyai alur proses produksi yang panjang berawal dari berbagai macam komponen bahan baku sesuai tipe *speaker*, hingga penyimpanan produk *speaker* di gudang barang jadi. Untuk merakit sebuah speaker tentunya memerlukan beberapa *part* yang terdiri atas *soft part* dan *hard part*. *Soft part* terdiri dari barang yang halus, lunak dan mudah rusak seperti *conepaper*, *gasket*, *spider*. Sedangkan *hard part* terdiri barang yang kuat dan tidak mudah rusak seperti *chassis*, terminal, dan lain-lain. Permasalahan yang terkadang terjadi adalah terdapat produk *speaker* yang NG (*not good*) pada saat dilakukan inspeksi di *final inspection room 2*. Hal ini mengakibatkan terjadinya *rework*, karena speaker yang NG (*not good*) harus dirework untuk dilakukan perbaikan supaya *speaker* dalam kondisi yang baik (*OK*). Terjadinya *rework* tentunya akan merugikan perusahaan, karena akan menambah pengeluaran biaya lagi untuk memperbaiki speaker tersebut, selain itu juga rugi dalam hal waktu karena untuk *rework* membutuhkan waktu yang cukup lama, dan dapat mengganggu produktivitas produksi.