

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. SUMBER SAMUDRA MAKMUR  
JALAN BAWAL KAV. IV BATU MERAH, BATAM  
PENGUNAAN ACRYLIC PADA PANEL LISTRIK KAPAL  
TB ALBATROSS 5**

**WINDY DAMAYANTI  
NIM. 1103201177**



**POLITEKNIK BENGKALIS  
BENGKALIS - RIAU  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. SUMBER SAMUDRA MAKMUR**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**WINDY DAMAYANTI**  
**NIM. 1103201177**

Batam, 31 Agustus 2022

Menyetujui :



Dosen Pembimbing  
Prodi D-III Teknik Perkapalan

Budhi Santoso, ST., MT  
**NIP. 198603292015041002**

Disetujui/Disahkan  
Ketua Prodi D-III Teknik Perkapalan

Muhammad Ikhsan, M. T.  
**NIP. 19880212202203100**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktik (KP) serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan apapun.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat kerja praktik di PT. Sumber Samudra Makmur serta sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktik bagi mahasiswa Jurusan Teknik Perkapalan, Program Studi D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Stepani Salim selaku general manager di PT. Sumber Samudra Makmur.
2. Ibu Duma selaku pimpinan bagian *Human Resources Departement* (HRD) di PT. Sumber Samudra Makmur.
3. Bapak Muhammad Rezki Saputra selaku pembimbing di PT. Sumber Samudra Makmur bagian *quality control*.
4. Bapak Arif selaku pembimbing di PT. Sumber Samudra Makmur bagian *carpenter*.
5. Bapak Daniel selaku pembimbing di PT. Sumber Samudra Makmur bagian *electric*.
6. Bapak Andri selaku pembimbing di PT. Sumber Samudra Makmur bagian *store*.
7. Bapak/Ibu *staff* karyawan di PT. Sumber Samudra Makmur.
8. Bapak Budhi Santoso, ST.,MT. Dosen Teknik Perkapalan selaku coordinator sekaligus pembimbing kerja praktik yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada saya.
9. Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Romadhoni, ST.,MT yang telah memberikan arahan kepada setiap mahasiswa/mahasiswi yang melaksanakan kerja praktik didalam sebuah perusahaan.

10. Kepala Prodi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan, ST.MT.
11. Kedua orang tua Bapak Harisman & Ibu Emmi Ramayani, yang telah memberikan dorongan moral, material maupun spiritual untuk menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
12. Teman-teman kerja praktik atas saran dan kerjasamanya.

Penyusunan laporan kerja praktik (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Akhir kata semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua, Aamiin.

Batam, 31 Agustus 2022

Penulis

**Windy Damayanti**  
**1103201177**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	1
1.2.1 Visi PT. Sumber Samudra Makmur.....	1
1.2.2 Misi PT. Sumber Samudra Makmur .....	1
1.2.3 Job Deskripsi.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
1.4 Lokasi dan <i>Lay Out</i> Perusahaan .....	5
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan .....	5
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN</b> .....	12
2.1 Nama Kegiatan .....	12
2.2 Bentuk Kegiatan .....	12
2.3 Tempat Pelaksanaan .....	12
2.4 Lama Waktu Pelaksanaan.....	12
2.5 Jadwal Kegiatan.....	12
2.6 Target Yang Diharapkan.....	13
2.7 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan .....	13
2.8 Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	14
2.8.1 Minggu Pertama.....	14
2.8.2 Minggu Kedua .....	20
2.8.3 Minggu Ketiga .....	26
2.8.4 Minggu Keempat .....	31
2.8.5 Minggu Kelima .....	35

2.8.6 Minggu Keenam.....	40
2.8.7 Minggu Ketujuh .....	45
2.8.8 Minggu Kedelapan .....	48
2.8.9 Minggu Kesembilan.....	52
<b>BAB III PENGGUNAAN ACRYLIC PADA PANEL LISTRIK KAPAL</b>	
<b>TB ALBATROSS 5.....</b>	<b>55</b>
3.1 Pengertian panel listrik .....	55
3.2 Fungsi panel listrik .....	55
3.3 Pengertian kaca <i>acrylic</i> .....	56
3.3.1 Karakteristik <i>acrylic</i> .....	56
3.3.2 Alasan Digunakannya kaca <i>acrylic</i> .....	57
3.3.3 Jenis-jenis <i>acrylic</i> .....	57
3.3.4 Tipe <i>acrylic</i> lembaran .....	59
3.3.5 Metode pengaplikasian <i>acrylic</i> pada panel .....	60
3.3.6 Tahap pemasangan kaca <i>acrylic</i> pada panel .....	60
3.3.7 Pengujian main <i>switch board</i> .....	63
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
4.1 Kesimpulan.....	69
4.2 Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>
Lampiran 1. Surat Permohonan Kerja Praktek.....	71
Lampiran 2. Lembar Pengesahan .....	72
Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Mengikuti Magang.....	73
Lampiran 5. Form Penilaian .....	74
Lampiran 6. Sertifikat.....	75
Lampiran 7. <i>Logbook Presensi</i> .....	76

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan <i>acrylic</i> cetak dan <i>acrylic</i> ekstrusi .....	58
Tabel 2.2 Data utama kapal TB Albatross 5 .....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur perusahaan .....	4
Gambar 1.2 <i>Main office</i> .....	5
Gambar 1.3 <i>Dock 1</i> .....	6
Gambar 1.4 <i>Dock 2</i> .....	6
Gambar 1.5 <i>Workshop mechanical</i> .....	6
Gambar 1.6 <i>Workshop electrical</i> .....	7
Gambar 1.7 <i>Workshop carpenter</i> .....	7
Gambar 1.8 <i>Crane</i> .....	9
Gambar 1.9 <i>Forklift</i> .....	9
Gambar 1.10 <i>Wheel loader</i> .....	9
Gambar 1.11 Musholla .....	10
Gambar 1.12 Kantin .....	10
Gambar 1.13 <i>Mess karyawan</i> .....	9
Gambar 1.14 Area parkir .....	9
Gambar 3.1 Panel listrik .....	56
Gambar 3.2 Kaca <i>acrylic</i> transparan .....	59
Gambar 3.3 Kaca <i>acrylic</i> berwarna .....	60
Gambar 3.4 Pemasangan kaca <i>acrylic</i> .....	61
Gambar 3.5 Sebelumm kaca <i>acrylic</i> dipasang .....	61
Gambar 3.6 Setelah kaca <i>acrylic</i> dipasang .....	62
Gambar 3.7 Panel msb .....	63
Gambar 3.8 <i>Megger test</i> .....	64
Gambar 3.9 TB Albatross 5 .....	68