

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. PROFIL PERUSAHAAN	1
1.2. LOKASI PERUSAHAAN	2
1.3. LOGO DAN VISI MISI PERUSAHAAN	3
1.3. STRUKTUR PERUSAHAAN	4
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	6
2.1. TUJUAN	6
2.2. MANFAAT	6
2.3. WAKTU PELAKSANAAN	7
2.4. TUGAS DAN KEWAJIBAN	7
2.4.1. Tugas	7
2.4.2. Kewajiban	7
2.5. RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	7
2.5.1. Minggu Ke – 1 (16 Agustus – 22 Agustus 2019)	8
2.5.2. Minggu Ke – 2 (23 Agustus – 29 Agustus 2019)	8
2.5.3. Minggu Ke – 3 (30 Agustus – 5 September 2019)	8
2.5.4. Minggu Ke – 4 (6 September – 17 September 2019)	8
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	9
3.1. POTENSI ANGIN UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK DI INDONESIA	9
3.2. TURBIN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN	10
3.3. SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN	14
3.4. KOMPONEN TURBIN ANGIN	15
3.4.1. Bilah ( <i>Blade</i> )	15
3.4.2. Generator	17
3.4.3. <i>Fin</i> (Ekor Turbin)	18
3.4.4. <i>Controller</i>	18

3.4.5.	Data <i>Logger</i>	19
3.4.6.	Baterai	20
3.4.7.	<i>Inverter</i>	21
3.5.	KAYU MAHONI ( <i>SWIETENIA MACROPHYLLA</i> )	21
3.6.	<i>MANUFACTURING BILAH HORIZONTAL WIND AXIS TURBINE</i>	22
3.6.1.	Menggergaji	23
3.6.2.	Mengamplas	24
3.6.3.	Pendempulan	24
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		26
4.1.	ALUR PROSES	26
4.2.	PENJELASAN DIAGRAM ALIR <i>MANUFACTURING BILAH</i>	27
4.2.1.	Peralatan dan Perkakas	28
4.2.2.	Bahan	28
4.2.2.	Pembuatan Bilah	29
4.2.4.	<i>Balancing</i>	34
4.2.5.	<i>Smoothing</i>	34
BAB V PENUTUP		36
5.1.	KESIMPULAN	36
5.2.	REKOMENDASI	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN A LOG BOOK KERJA PRAKTIK		38
LAMPIRAN B SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTIK		45
LAMPIRAN C KARTU ASISTENSI		46