

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. PROFIL PERUSAHAAN	1
1.2. VISI DAN MISI	2
1.3. STRUKTUR ORGANISASI	3
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	4
2.1. TUJUAN	4
2.2. WAKTU PELAKSANAAN	4
2.3. TUGAS DAN KEWAJIBAN	4
2.4. RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	5
BAB III TIJAUAN PUSTAKA	7
3.1. POTENSI ANGIN UNTUK PEMBANGKIT LISTIK DI INDONESIA	7
3.2. TURBIN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN	9
3.3. SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN	13
3.4. KOMPONEN TURBIN ANGIN	14
3.4.1. Bilah (Blade)	14

3.4.2. Generator	16
3.4.3. Fin (Ekor Turbin)	17
3.4.4. Controller	17
3.4.5. Data Logger	18
3.4.6. Baterai	19
3.4.7. Inverter	20
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1. DIAGRAM ALIR	21
4.2. ALAT DAN BAHAN	22
4.3. SIFAT – SIFAT BILAH	22
4.4. PARAMETER BILAH	23
4.5. GEOMETRI BILAH	24
4.6. SIMULASI QBLADE	27
4.6.1. Jenis Bilah dan Desain Airfoil	27
4.6.2. Analisis XFOIL	28
4.6.3. Ekstrapolasi Polar	31
4.6.4. Perancangan Bilah pada QBlade	32
4.6.5. Simulasi Rotor	33
4.7. PERANCANGAN BILAH PADA SOLIDWORKS	34
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	39
5.1. KESIMPULAN	39
5.2. REKOMENDASI	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41