
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Pembatasan Masalah	3
1.5. Teknik Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Material Komposit	5
2.1.1 Pengertian Material Komposit	5
2.1.2 Klasifikasi Material Komposit	6
2.1.3 Material Komposit Serat	8
2.1.4 Serat Alam	10
2.1.5 Matriks Resin Efoksi	11
2.1.6 Fraksi Volume Antara Matriks dan Serat (<i>Fiber</i>)	12
2.1.7 Katalis <i>Metyl Etyl Keton Peroksida (MEKPO)</i>	12
2.2 Metode Manufaktur Teknik VARI	13
2.3 Model Analitik VARI	14
2.3.1 Fluida dan Parameter Struktur Berpori	14
2.3.2 Medium Berpori	15
2.3.3 Gradien Tekanan	15
2.3.4 Viskositas	16
2.3.5 Penyusunan Serat Ijuk	16

2.3.6 Kevakuman Instalasi dan Cetakan	16
BAB III PROSES PEMBUATAN	17
3.1 Metodologi	17
3.2 Bahan dan Peralatan	18
3.1.1 Bahan yang Digunakan	18
3.1.2 Peralatan yang Digunakan	19
3.3 Cetakan	23
3.4 Pengujian Kecepatan Aliran Resin	23
3.5 Proses Manufaktur	25
3.5.1 Pemasangan Instalasi Teknik VARI	25
3.5.2 Proses VARI	26
3.5.3 Proses Pembongkaran Cetakan	27
3.5.4 Hasil Pembuatan Dengan Teknik VARI	27
3.5.5 Proses Finishing	29
3.6 Data Hasil Pembuatan	28
3.7 Biaya Pembuatan	30
3.8 Analisa Hasil Pembuatan	31
BAB IV PENGUJIAN	32
4.1 Pengujian	32
4.1.1 Prosedur Pengujian	32
4.2 Pengolahan Data	34
4.2.1 Data Spesifik Turbin	34
4.2.2 Data Hasil Pengujian	36
4.2.3 Daya Turbin	37
4.2.4 Efisiensi Turbin	38
4.3 Analisa Hasil Pengujian	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	