

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.2.1. Batasan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI .....	15
III.1. Angin.....	15
III.2. Turbin Angin.....	15
III.3. <i>Diffuser Augmented Wind Turbine (DAWT)</i> .....	19
III.4. Kecepatan Angin Rata-Rata.....	20
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	22
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	23
IV.3. Perancangan Percobaan .....	24
IV.4. Pelaksanaan Percobaan .....	29
IV.4.1. Kalibrasi Alat Ukur.....	29
IV.4.2. Pengujian Pengondisi Aliran .....	30

IV.4.3. Pengujian Objek Penelitian.....	30
IV.5. Rencana Analisis Data .....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
V.1. Data Kalibrasi Alat Ukur .....	32
V.2. Data Distribusi Kecepatan Angin yang Keluar melalui Pengondisi Aliran .....	33
V.3. Data <i>Diffuser</i> Penelitian .....	35
V.4. Analisis Hasil Penelitian .....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
VI.1. Kesimpulan .....	41
VI.2. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	44
LAMPIRAN A DATA DISTRIBUSI KECEPATAN KELUARAN PENGONDISI ALIRAN.....	45
LAMPIRAN B TABEL DATA MENTAH KALIBRASI ALAT UKUR.....	46
LAMPIRAN C DATA HASIL PENGUKURAN KECEPATAN ANGIN YANG TERPASANG <i>DIFFUSER</i> .....	61
LAMPIRAN D MODEL <i>DIFFUSER</i> UJI EKSPERIMEN .....	77