

RANCANG BANGUN TURBIN ANGIN SAVONIUS TIPE

DAFTAR ISI

HORIZONTAL AXIS PADA KECEPATAN

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI ii

KATA PENGANTAR iv

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Perumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 4

D. Manfaat Penelitian 5

BAB II KAJIAN PUSTAKA 6

A. Angin 6

B. Energi Angin 6

C. Potensi Energi Angin 7

D. Pembangkit Listrik Tenaga Angin 8

E. Turbin Angin 9

F. Jenis Turbin Angin 11

G. Turbin Angin Savonius 14

H. Sudu 18

I. Generator 19

J. Bahan Dasar Pembuatan Turbin 20

K. Tabel Penelitian Relevan 22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 27

A. Tempat dan Waktu Penelitian 27

B. Metode Penelitian 27

C. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data 32

RANCANG BANGUN TURBIN ANGIN SAVONIUS TIPE

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 33

A. Desain Turbin Angin..... 34

B. Pembuatan Turbin Angin 37

C. Pengambilan Data Keluaran Turbin Angin 42

D. Karakteristik Turbin Angin 50

E. Resume 63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66

A. Kesimpulan 66

B. Saran..... 66

DAFTAR PUSTAKA 68

LAMPIRAN 73

RIWAYAT HIDUP 96



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Novi Dwi Lestari

1306618003