

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Kerja Solusi	18
Gambar 2.2 Blok Diagram Fungsi.....	18
Gambar 2.3 Kecepatan angin per bulan.....	22
Gambar 2.4 Wind rose kecepatan angin	23
Gambar 2.5 Diagram prinsip konversi energi angin.....	26
Gambar 2.6 Bagian-bagian pada turbin angin	27
Gambar 2.7 Klasifikasi turbin angin berdasarkan diameter rotor.....	28
Gambar 2.8 Kurva daya <i>output</i>	30
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	37
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem Keseluruhan.....	38
Gambar 3.3 Tahap pemodelan dengan perangkat lunak SPSS.....	39
Gambar 3.4 Variable View	40
Gambar 3.5 Analyze	40
Gambar 3.6 Pemilihan Variabel	41
Gambar 3.7 Descriptives	41
Gambar 3.8 Extraction.....	42
Gambar 3.9 Rotation.....	43
Gambar 3.10 Tahap proyeksi kecepatan angin dengan Crystall Ball	44
Gambar 3.11 <i>Fitting for Assumptions</i>	45
Gambar 3.12 Memilih <i>Cell</i> yang ingin dibuat asumsi	45
Gambar 3.13 <i>Comparison Chart</i>	46
Gambar 3.14 Tampilan Distribusi yang Terpilih.....	46
Gambar 4.1 Diagram <i>Scree Plot</i> Pembentukan Komponen	53
Gambar 4.2 Plot Hasil Rotasi	55
Gambar 4.3 Tampilan hasil <i>Forecast Chart</i> Model 1	57

Gambar 4.4 Tampilan <i>Sensitivity Chart</i> Model 1	58
Gambar 4.5 Tampilan hasil <i>Forecast Chart</i> Model 2	59
Gambar 4.6 Tampilan <i>Sensitivity Chart</i> Model 2	61
Gambar 4.7 Hasil Kurva Daya Turbin Angin 50kW	65
Gambar 4.8 Hasil Simulasi QBlade.....	68
Gambar 4.9 Grafik Fluktuasi Terekstrim <i>Confidence Case</i>	69
Gambar 4.10 Kurva Daya Aktif Terekstrim <i>Confidence Case</i>	69
Gambar 4.11 Grafik Fluktuasi yang sering terjadi	71
Gambar 4.12 Kurva Daya Aktif yang sering terjadi.....	71
Gambar 4.13 Grafik Fluktuasi Terekstrim <i>Worst Case</i>	73
Gambar 4.14 Kurva Daya Aktif Terekstrim <i>Worst Case</i>	73
Gambar 4.15 Grafik Fluktuasi yang sering terjadi	75
Gambar 4.16 Kurva Daya Aktif yang sering terjadi.....	75