

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain konsep solusi	5
Gambar 2.2 PLTS 20,4kWp di Fakultas Teknik Elektro Telkom University	6
Gambar 2.3 Turbin angin 600W	6
Gambar 2.4 Polusi oleh pembangkit batu bara.....	8
Gambar 2.5 Data plot radiasi di Kecamatan Dayeuhkolot, Kab. Bandung (Sumber: www.power.larc.nasa.gov , diakses April 2021).....	9
Gambar 2.6 Grafik radiasi matahari di Kecamatan Dayeuhkolot, Kab. Bandung (Sumber: www.power.larc.nasa.gov , diakses April 2021).....	10
Gambar 2.7 Data plot kecepatan angin di Kecamatan Dayeuhkolot, Kab. Bandung (Sumber: www.power.larc.nasa.gov , diakses April 2021)	10
Gambar 2.8 Grafik kecepatan angin di Kecamatan Dayeuhkolot, Kab. Bandung (Sumber: www.power.larc.nasa.gov , diakses April 2021).....	11
Gambar 2.9 Kurva karakteristik panel surya	12
Gambar 2.10 Panel surya monokristal.....	13
Gambar 2.11 Panel surya polikristal	13
Gambar 2.12 Panel surya <i>thin film</i>	14
Gambar 2.13 Kurva karakteristik turbin angin.....	17
Gambar 2.14 Turbin angin sumbu vertikal.....	17
Gambar 2.15 Turbin angin sumbu horizontal.....	18
 Gambar 3.1 Gambar Fakultas Teknik Elektro melalui Google Earth (Sumber: www.google.com/earth , diakses April 2021).....	22
Gambar 3.2 Data radiasi matahari	22
Gambar 3.3 Data kecepatan angin.....	23
Gambar 3.4 Boxplot penghasilan energi angin dan surya	24
Gambar 3.5 Diagram blok sistem <i>hybrid</i>	25
Gambar 3.6 Diagram alir	28
 Gambar 4.1 Diagram blok HOMER.....	29
Gambar 4.2 Profil beban setiap hari	30
Gambar 4.3 Hasil simulasi pengeluaran sistem per tahun.....	30

Gambar 4.4 Hasil keluaran PV simulasi HOMER	30
Gambar 4.5 Perhitungan investasi awal	31
Gambar 4.6 Skematik pengujian keluaran sistem	31
Gambar 4.7 Hasil pengujian pengeluaran energi dari turbin.....	32
Gambar 4.8 Hasil pengambilan data keluaran energi panel	33