

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Desain Konsep Solusi	4
2.2 Photovoltaic	4
2.2.1 Struktur Photovoltaic	5
2.2.2 Prinsip Kerja <i>Photovoltaic</i>	5
2.3 Pengaruh Parameter Lingkungan dengan Kapasitas Daya Panel Surya	6
2.4 Artificial Intelligence	8
2.4.1 Artificial Neural Network (ANN)	9
2.5 Model Peramalan	11
2.5.1 Root Mean Square Error (RMSE)	11
2.5.2 Mean Squared Error (MSE)	11

2.5.3 Mean Absolute Error (MAE)	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Desain Sistem.....	14
3.1.1. Diagram Blok	14
3.1.2. Fungsi dan Fitur	14
3.2. Desain Perangkat Keras	15
3.2.1. Spesifikasi Komponen.....	15
3.3 Desain Perangkat Lunak	18
3.3.1. Diagram Alir Sistem.....	18
3.3.2. Diagram Alir ANN.....	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	21
4.1 Realisasi Alat	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
Daftar Pustaka	37
LAMPIRAN	40