

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHANTUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. KWH Meter.....	4
2.2. Robot Linier	4
2.3. Neural Network (NN).....	6
2.4. Backpropagation Neural Network (BNN).....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1. Gambaran Umum Sistem	10
3.1.1. Sistem Robot Linier menggunakan Backpropagation Neural Network	12
3.1.2. Rangkaian Robot Linier.....	13
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.2.1 Perangkat Keras	14
3.2.2. Perangkat Lunak	16
3.3. Desain Sistem	17
3.3.1. Pembuatan Dataset.....	17
3.3.2. Pengembangan model Backpropagation Neural Network.....	18
3.3.3. Program prediksi.....	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	20

4.1. Skenario Pengujian.....	20
4.1.1. Konfigurasi Epoch	20
4.1.2. Konfigurasi learning rate	22
4.2. Hasil Pengujian dan Analisis.....	24
4.2.1. Pengujian Model Terbaik Data Vertikal.....	24
4.2.2. Pengujian Model Terbaik Data Horizontal	25
4.2.3. Hasil Pengujian Robot linier Menggunakan Model <i>Backpropagation Neural Network</i>	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Simpulan.....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30