

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan	2
I.5 Manfaat	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III	10
DASAR TEORI	10
III.1 Proses pembangkitan daya termal	10
III.2 Sistem pendingin Reaktor Serba Guna G.A. Siwabessy (RSG-GAS)	12
III.3.1 Fungsi aktivasi JST	16
III.3.2 <i>Multi Layer Perceptron</i> (MLP).....	17
III.3.3 <i>Bayesian Regularization</i>	20
III.4 <i>Sum-Squared Error, Mean Square Error, dan Standard Deviation</i>	22

III.5 Normalisasi Data	23
III.6 <i>Gradient descent</i>	24
III.7 <i>Lavenberg Marquadt</i>	25
BAB IV	26
PELAKSANAAN PENELITIAN	26
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian	26
IV.1.1 Alat Penelitian	26
IV.1.2 Bahan Penelitian	26
IV.2 Tata Laksana Penelitian	27
IV.2.1 Akuisisi data dan Pengolahan Sinyal.....	27
IV.2.2 Perancangan sistem JST	30
IV.2.3 Pelatihan dan Pengujian JST	33
BAB V	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
V.1 Normalisasi data	36
V.2 Neuron pada lapisan tersembunyi.....	37
V.3 Hasil pelatihan dan pengujian JST	41
V.3.1. Pelatihan JST	41
V.3.2. Pengujian JST	47
BAB VI	59
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
VI.1 Kesimpulan	59
VI.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63
LAMPIRAN A	63
KODE JST.....	63
LAMPIRAN B	64
UNJUK KERJA JST VARIASI MASUKAN.....	64
LAMPIRAN C	82
PERBANDINGAN DAYA AKTUAL DAN ESTIMASI	82
LAMPIRAN D	90

HASIL PELATIHAN	90
LAMPIRAN E.....	93
PENELITIAN PENUNJANG	93