DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema *Waterfall* 6

Gambar 2.1 Struktur organisasi pada PG. Pangka 12

Gambar 2.2 Jaringan saraf dengan lapisan tunggal 17

Gambar 2.3 Jaringan saraf dengan banyak lapisan 18

Gambar 2.4 Jaringan saraf dengan lapisan kompetitif 19

Gambar 2.5 Struktur neuron jaringan saraf tiruan 20

Gambar 2.6 Fungsi aktivasi : undak biner (hard limit) 21

Gambar 2.7 Fungsi aktivasi : undak biner (Threshold) 22

Gambar 2.8 Fungsi aktivasi : Linear (identitas) 22

Gambar 2.9 Arsitektur jaringan *backpropagation* 26

Gambar 3.1 *Flow Map* sistem yang sedang berjalan 51

Gambar 3.2 Alur Proses JST *Backpropagation* 76

Gambar 3.3 Arsitektur Jaringan Backpropagation. 77

Gambar 3.4 Perancangan Sistem Secara Global. 80

Gambar 3.5 Diagram Alir Proses *Training* JST *Backpropagation*. 81

Gambar 3.6 Diagram Alur Proses Peramalan JST *Backpropagation* 86

Gambar 3.7 Diagram Alur Proses *Multiple Regression* 87

Gambar 3.8 *Diagram Konteks* 89

Gambar 3.9 Sistem *Forecasting* Produksi Gula 89

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses JST & *Multiple Regression* 90

Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses Peramalan. 90

Gambar 3.12 Struktur menu aplikasi JST. 92

Gambar 3.13 Form Menu Utama 93

Gambar 3.14 Form Data..... 94
Gambar 3.15 Form Transformasi Data. 94
Gambar 3.16 Form Pelatihan. 95
Gambar 3.17 Form Peramalan. 95
Gambar 3.18 Form Tentang. 96
Gambar 3.19 Pesan Keluar..... 96
Gambar 3.20 Pesan Keterangan Halaman Data 97
Gambar 3.21 Pesan Keterangan Halaman Transformasi Data..... 97
Gambar 3.22 Pesan Keterangan Halaman Pelatihan..... 97
Gambar 3.23 Pesan Keterangan Halaman Peramalan..... 98
Gambar 3.24 Jaringan Semantik Form Transformasi Data..... 98
Gambar 4.1 Tampilan Utama..... 99
Gambar 4.2 Proses Input Data JST. 100
Gambar 4.3 Tampilan Form Transformasi data..... 101
Gambar 4.4 Tampilan Form Training 102
Gambar 4.5 Tampilan Peramalan..... 102