

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Contoh Arsitektur Jaringan LVQ .....	11
<b>Gambar 3.1</b>	Diagram Alir Penelitian .....	20
<b>Gambar 4.1</b>	Desain Arsitektur Sistem.....	24
<b>Gambar 4.2</b>	Jaringan GRLVQ Untuk Prediksi DC.....	25
<b>Gambar 4.3</b>	Flowchart Proses Pelatihan GRLVQ .....	27
<b>Gambar 4.4</b>	Flowchart Proses Pengujian GRLVQ .....	28
<b>Gambar 4.5</b>	DFD Level 0 .....	29
<b>Gambar 4.6</b>	DFD Level 1 .....	30
<b>Gambar 4.7</b>	DFD Level 2 Pelatihan.....	31
<b>Gambar 4.8</b>	DFD Level 2 Pengujian.....	32
<b>Gambar 4.9</b>	Halaman Beranda Pengguna .....	41
<b>Gambar 4.10</b>	Halaman Prediksi DC .....	42
<b>Gambar 4.11</b>	Halaman Manggala Agni .....	43
<b>Gambar 4.12</b>	Indeks Cuaca Kebakaran.....	44
<b>Gambar 4.13</b>	Halaman Kode Kekeringan .....	44
<b>Gambar 4.14</b>	Halaman <i>Login</i> .....	45
<b>Gambar 4.15</b>	Beranda Admin.....	46
<b>Gambar 4.16</b>	Halaman Lihat Data Latih.....	46
<b>Gambar 4.17</b>	Halaman Lihat Data Uji .....	47
<b>Gambar 4.18</b>	Halaman Pelatihan Admin .....	48
<b>Gambar 4.19</b>	Halaman Pengujian .....	49
<b>Gambar 5.1</b>	Halaman Beranda Pengguna .....	53
<b>Gambar 5.2</b>	Halaman Prediksi DC .....	54
<b>Gambar 5.3</b>	Halaman Manggala Agni .....	55
<b>Gambar 5.4</b>	Halaman Indeks Cuaca Kebakaran .....	56
<b>Gambar 5.5</b>	Halaman Kode Kekeringan .....	56
<b>Gambar 5.6</b>	Halaman <i>Login</i> .....	57
<b>Gambar 5.7</b>	Halaman Beranda Admin.....	58
<b>Gambar 5.8</b>	Halaman Modifikasi Admin.....	59
<b>Gambar 5.9</b>	Halaman Lihat Data Latih.....	60
<b>Gambar 5.10</b>	Halaman Lihat Data Uji .....	60
<b>Gambar 5.11</b>	Halaman Pelatihan .....	61
<b>Gambar 5.12</b>	Halaman Pengujian .....	63
<b>Gambar 5.13</b>	MSE setiap iterasi dengan maksimum iterasi 100.....	92
<b>Gambar 5.14</b>	MSE setiap iterasi dengan maksimum iterasi 200.....	92

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu.....	6
<b>Tabel 2.2</b>	Skala Tingkat Bahaya Kebakaran Berdasarkan Nilai DC.....	8
<b>Tabel 2.3</b>	Indeks Kekeringan dan Potensi Asap.....	8
<b>Tabel 2.4</b>	Akurasi dengan Confusion Matrix.....	15
<b>Tabel 2.5</b>	Daftar simbol flowchart.....	17
<b>Tabel 2.6</b>	Daftar notasi-notasi DFD.....	18
<b>Tabel 4.1</b>	users.....	33
<b>Tabel 4.2</b>	data_latih_awal_fixes.....	33
<b>Tabel 4.3</b>	data_latih_fixes.....	34
<b>Tabel 4.4</b>	bobot_latih_vektor_relevansi_awal_fixes.....	35
<b>Tabel 4.5</b>	inisiasis.....	36
<b>Tabel 4.6</b>	data_uji_awal_fixes.....	37
<b>Tabel 4.7</b>	data_uji_fixes.....	37
<b>Tabel 4.8</b>	log.....	38
<b>Tabel 4.9</b>	mSES.....	38
<b>Tabel 4.10</b>	log_mSES.....	39
<b>Tabel 4.11</b>	hasil_prediksi_fixes.....	39
<b>Tabel 4.12</b>	Perancangan Pengujian <i>Black Box</i> Pengguna.....	50
<b>Tabel 4.13</b>	Perancangan Pengujian <i>Black Box</i> Admin.....	51
<b>Tabel 5.1</b>	Contoh Data Latih Awal.....	81
<b>Tabel 5.2</b>	Contoh Data Suhu Udara dan Curah Hujan.....	81
<b>Tabel 5.3</b>	Hasil Normalisasi Data.....	83
<b>Tabel 5.4</b>	Bobot Baru.....	86
<b>Tabel 5.5</b>	Vektor Relevansi Baru.....	87
<b>Tabel 5.6</b>	Hasil Pengujian <i>Black-box</i> .....	89
<b>Tabel 5.7</b>	Hasil Percobaan dengan Maksimum <i>Epoch</i> 100.....	90
<b>Tabel 5.8</b>	Hasil Percobaan dengan Maksimum <i>Epoch</i> 200.....	91
<b>Tabel 5.9</b>	Hasil Pengujian <i>Confusion Matrix</i> .....	93
<b>Tabel 5.10</b>	Nilai TP, TN, FP, dan FN.....	93
<b>Tabel 5.11</b>	Performa Pengujian <i>Confusion Matrix</i> .....	94

## DAFTAR KODE PROGRAM

<b>Kode Program 5.1</b>	Fungsi hapusDataAwal() .....	64
<b>Kode Program 5.2</b>	Fungsi importExcel(\$file).....	65
<b>Kode Program 5.3</b>	Fungsi simpanInisiasi(\$request) .....	65
<b>Kode Program 5.4</b>	Fungsi dataSusun().....	66
<b>Kode Program 5.5</b>	Fungsi dataNormalisasi().....	67
<b>Kode Program 5.6</b>	Fungsi penentuanBobot (\$datas).....	70
<b>Kode Program 5.7</b>	Fungsi penentuanVektorRelevansi () .....	73
<b>Kode Program 5.8</b>	Menghitung nilai d (jarak antara x dan w).....	74
<b>Kode Program 5.9</b>	Mencari nilai $d_j$ dan $d_k$ .....	75
<b>Kode Program 5.10</b>	Menghitung perbedaan jarak relatif (miu).....	76
<b>Kode Program 5.11</b>	Fungsi pembaharuanBobot().....	76
<b>Kode Program 5.12</b>	Fungsi pembaruanRandom().....	77
<b>Kode Program 5.13</b>	Fungsi dataBobot(\$lokasi).....	79
<b>Kode Program 5.14</b>	Mencari jarak terkecil setiap data .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data AWS Manggala Agni.....	101
Lampiran 2 CV.....	156