

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
DAFTAR RUMUS.....	xxiii
DAFTAR SIMBOL.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Program Keluarga Harapan.....	II-1
2.2 Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-2
2.2.1 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan...../.....	II-3
2.2.2 Proses Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-4
2.3 <i>Learning Vector Quantization</i>	II-5
2.3.1 Arsitektur LVQ	II-5

2.3.2 <i>Euclidian Distance</i>	II-6
2.3.3 Algoritma Pembelajaran LVQ	II-6
2.3.4 Perkembangan LVQ	II-8
2.3.5 Algoritma Pembelajaran LVQ	II-9
2.4 Normalisasi.....	II-10
2.5 Parameter Penilaian.....	II-11
2.6 Penelitian Terkait	II-12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Rumusan Masalah.....	III-2
3.2 Studi Pustaka.....	III-2
3.3 Analisa Model.....	III-3
3.3.1 Data Inputan.....	III-3
3.3.2 Validasi Data.....	III-3
3.3.3 Pembagian Data.....	III-4
3.3.4 Normalisasi Data.....	III-4
3.3.5 Learning Vector Quantization 3.....	III-4
3.4 Perancangan Sistem.....	III-5
3.5 Implementasi dan Pengujian.....	III-5
3.5.1 Implementasi.....	III-5
3.5.2 Pengujian.....	III-6
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	III-7
3.6.1 Kesimpulan.....	III-7
3.5.2 Saran.....	III-7
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	IV-1
4.1 Analisa Data.....	IV-1
4.1.1 Data Masukan.....	IV-2
4.1.2 Pembagian Data.....	IV-5
4.1.2.1 Data Latih	IV-9
4.1.2.2 Data Uji	IV-11
4.1.2.3 Normalisasi Data.....	IV-14

4.1.3 Analisa Metode.....	IV-23
4.1.3.1 Arsitektur Metode LVQ 3	IV-23
4.1.3.2 Perhitungan Metode LVQ 3	IV-24
4.2 Analisa Sistem.....	IV-30
4.2.1 <i>Flowchart</i> Diagram Alir	IV-31
4.2.1.1 <i>Flowchart</i> Pembelajaran Metode LVQ 3.....	IV-31
4.2.1.2 <i>Flowchart</i> Pengujian Metode LVQ 3.....	IV-32
4.2.2 <i>Context</i> Diagram	IV-33
4.2.3 <i>Data Flow</i> Diagram (DFD)	IV-34
4.2.3.1 DFD Level 1	IV-34
4.2.3.2 DFD Level 2 Proses 2	IV-35
4.2.3.3 DFD Level 2 Proses 3	IV-35
4.2.4 <i>Entity Relationship</i> Diagram (DFD)	IV-36
4.3 Perancangan Sistem.....	IV-36
4.3.1 Perancangan <i>Database</i>	IV-36
4.3.2 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	IV-39
4.3.2.1 Rancangan Antarmuka Awal Login	IV-40
4.3.2.2 Rancangan Antarmuka Menu Utama Admin	IV-40
4.3.2.3 Rancangan Antarmuka Menu Data Master	IV-41
4.3.2.4 Rancangan Antarmuka Menu Data Latih	IV-41
4.3.2.5 Rancangan Antarmuka Menu Data Transformasi...IV-42	
4.3.2.6 Rancangan Antarmuka Bagi Data Latih Data Uji....IV-42	
4.3.2.7 Rancangan Antarmuka Algoritma Pelatihan.....IV-43	
4.3.2.8 Rancangan Antarmuka Algoritma Pengujian	IV-43
4.3.2.9 Rancangan Antarmuka Klasifikasi.....IV-44	
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1 Implementasi.....	V-1
5.2 Batasan Implementasi.....	V-1
5.3 Lingkungan Implementasi.....	V-2
5.4 Implementasi Sistem.....	V-2
5.4.1 Login.....	V-3

5.4.2 Tampilan Menu Admin.....	V-3
5.4.2.1 Tampilan Menu Utama Admin.....	V-3
5.4.2.2 Tampilan Menu Data Master.....	V-4
5.4.2.3 Tampilan Menu Data Latih.....	V-5
5.4.2.4 Tampilan Menu Data Transformasi.....	V-5
5.4.2.5 Tampilan Menu Bagi Data Latih dan Data Uji.....	V-6
5.4.2.6 Tampilan Menu Algoritma Pelatihan.....	V-7
5.4.2.7 Tampilan Menu Algoritma Pengujian.....	V-9
5.4.2.8 Tampilan Menu Klasifikasi.....	V-12
5.4.2.9 Tampilan Sub Menu Proses Klasifikasi.....	V-12
5.5 Pengujian.....	V-14
5.5.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	V-14
5.5.1.1 Pengujian Login.....	V-14
5.5.1.2 Pengujian Tampilan Menu Data Master Kecamatan.....	V-15
5.5.1.3 Pengujian Tampilan Master Status Bangunan.....	V-16
5.5.1.4 Pengujian Tampilan Master Status Lahan.....	V-17
5.5.1.5 Pengujian Tampilan Master Jenis Lantai.....	V-18
5.5.1.6 Pengujian Tampilan Master Jenis Dinding.....	V-19
5.5.1.7 Pengujian Tampilan Master Jenis Atap.....	V-20
5.5.1.8 Pengujian Tampilan Master Sumber air minum.....	V-21
5.5.1.9 Pengujian Tampilan Master Bahan Bakar Masak....	V-22
5.5.1.10 Pengujian Tampilan Master Fasilitas BAB.....	V-23
5.5.1.11 Pengujian Tampilan Master Buangan Tinja.....	V-24
5.5.1.12 Pengujian Tampilan Menu Data Latih.....	V-25
5.5.1.13 Pengujian Tampilan Menu Data Transformasi.....	V-26
5.5.1.14 Pengujian Tampilan Menu Bagi Latih dan Uji.....	V-27
5.5.1.15 Pengujian Tampilan Menu Algoritma Pelatihan....	V-27
5.5.1.16 Pengujian Tampilan Menu Algoritma Pengujian...V-28	V-28
5.5.1.17 Pengujian Tampilan Menu Klasifikasi.....	V-29
5.5.1.18 Pengujian Tampilan Menu Kondisi Dinding.....	V-30
5.5.1.19 Pengujian Tampilan Menu Kondisi Atap.....	V-31

5.5.1.20	Pengujian Tampilan Menu Sumber Penerangan.....	V-32
5.5.1.21	Pengujian Tampilan Menu Daya Listrik.....	V-33
5.5.1.22	Pengujian Tampilan Menu Data Kloset.....	V-34
5.5.1.23	Pengujian Tampilan Menu Rumah Lain.....	V-35
5.5.2	Pengujian Parameter pada Algoritma LVQ 3.....	V-36
5.5.2.1	Pengujian Algoritma LVQ 3 dengan 2197 Data Latih.....	V-36
5.5.2.2	Pengujian Algoritma LVQ 3 dengan 1953 Data Latih.....	V-41
5.5.4	Kesimpulan Pengujian.....	V-46
5.5.5.1	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	V-46
5.5.5.2	Hasil Pengujian Parameter Algoritma LVQ 3.....	V-46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		VI-1
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA.....		xxvi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		xxviii