

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN DISERTASI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Lokasi Penelitian	5
1.4.1 Litologi dan Stratigrafi	6
1.4.2 Struktur Geologi	11
1.5 Batasan Masalah	13
1.6 Luaran Penelitian	13
1.7 Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Penelitian Terdahulu yang Relevan	16
2.1 <i>Systematic Literature Review (SLR)</i>	25
2.2 Sub Topik Penelitian	33
2.3 Kebaruan Penelitian	34
BAB III LANDASAN TEORI DAN KERANGKA KONSEPTUAL	37
3.1 Landasan Teori	37
3.2 Kerangka Konseptual	49
3.3 Asumsi – Asumsi yang Digunakan	52

3.4	Hipotesis	52
BAB IV	METODE PENELITIAN	54
4.1	Alat dan Bahan Penelitian	54
4.1.1	Alat Penelitian	54
4.1.2	Bahan Penelitian	54
4.2	Parameter Penelitian	56
4.3	Metode Pengumpulan Data	56
4.4	Metode Analisis Data	57
4.5	Prosedur Penelitian	58
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	69
5.1.	Hasil Penelitian	69
5.1.1	Pengembangan Perangkat Lunak Mobile untuk Pengukuran Data Banjir dengan Metode <i>Citizen Science</i>	69
5.1.2	Pengklastran dan Klasifikasi Tingkat Keparahannya Banjir	82
5.1.3	Pemodelan Tingkat Keparahannya Banjir	87
5.2.	Pembahasan	100
5.2.1	Pengembangan Aplikasi Pengumpulan Data Banjir	100
5.2.2	Klasterisasi dan Klasifikasi Tingkat Keparahannya Banjir	104
5.2.3	Pemodelan Tingkat Keparahannya Banjir	112
5.3.	Pembuktian Hipotesis	114
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	116
6.1	Kesimpulan	116
6.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		119
GLOSARIUM		132
LAMPIRAN		134