

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Geologi Daerah Penelitian	9
2.3 Gemorfologi Daerah Penelitian	12
2.4 Stratigrafi Daerah Penelitian	14
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Teori Gerakan Tanah	16
3.1.1 Definisi Gerakan Tanah	16
3.1.2 Klasifikasi Gerakan Tanah	16
3.1.3 Faktor-faktor Penyebab Tanah Longsor	20
3.2 Teori Geolistrik	23
3.2.1 Hukum Ohm	24
3.2.2 Potensial Oleh Elektroda Arus Tunggal	25
3.2.3 Potensial Oleh Elektroda Arus Ganda	26
3.2.4 Resistivitas Semu	27
3.2.5 Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i>	28
3.3 Teori Sondir	30
3.3.1 Hukum Newton III	33
3.3.2 Prinsip Kerja Sondir	36
3.4 Percepatan Getaran Tanah Maksimum	36
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	40
4.1 Lokasi Penelitian	40
4.2 Peralatan dan Bahan	41

4.3	Akuisi Geolistrik Resistivitas	43
4.4	Akuisi Sondir	44
4.5	Tahapan Penelitian	46
4.6	Pengolahan Data Geolistrik	46
4.7	Pengolahan Data Sondir	48
4.8	Teknik Analisi Data	50
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1	Pengukuran Geolistrik dan Sondir	51
5.2.1	Kecamatan Kuantan Mudik	51
5.2.2	Kecamatan Singingi	64
5.2.3	Kecamatan Singingi Hilir	74
5.3	Pengaruh Percepatan Tanah Maksimm Terhadap Kerentanan Gerakan Tanah di Kabupaten Kuantan Singingi	77
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	78
6.1	Kesimpulan	78
6.2	Saran	79
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN	84