

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Konflik Gajah Manusia.	13
3.1.1 Mitigasi konflik gajah-manusia	13
3.1.2 Legalitas dan konfigurasi pagar listrik	15
3.2 Agent-Based Modelling	16
3.2.1 Sistem Kompleks	17
3.2.2 <i>Emergence Properties</i>	17
3.2.3 Agen	18
3.2.4 Keuntungan ABM	18
3.3 Pengambilan Keputusan	19
3.4 Teori Inovasi	20
3.5 Clustering menggunakan DBSCAN	21
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1 Subjek Penelitian.	22
4.2 Data Penelitian.	22
4.3 Alat Penelitian.	23
4.4 Alur Penelitian.	24

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Deskripsi Model.	27
5.2 ODD <i>Protocol</i> .	28
5.2.1 <i>Purpose</i>	28
5.2.2 <i>Entities, state variables, and scales</i>	29
5.2.3 <i>Scales</i>	31
5.2.4 <i>Process overview and scheduling</i>	32
5.2.5 <i>Design concept</i>	35
5.2.6 <i>Initialization</i>	37
5.2.7 <i>Input data</i>	38
5.2.8 <i>Sub model</i>	39
5.3 Validasi dan Kalibrasi.	48
5.4 <i>Sensitivity Analysis</i> .	49
5.5 Pengembangan Skenario.	55
5.5.1 <i>Baseline scenario</i>	55
5.5.2 Skenario proporsi adopsi pagar listrik pada <i>initial run</i>	57
5.5.3 Skenario pengadaan penyuluhan	58
5.5.4 <i>Frontier adopter scenario</i>	60
5.5.5 Skenario <i>collective adoption</i>	61
5.5.6 Perbandingan antara skenario <i>global consensus</i> dan <i>subgrouping</i>	69
5.6 <i>Critical Mass</i> untuk Proses Adopsi	71
5.7 Pagar Listrik untuk Mitigasi Konflik Gajah-Manusia.	75
5.7.1 Deviasi penghasilan antara pengguna pagar listrik dan non-pengguna pagar listrik	75
5.7.2 Dampak pagar listrik terhadap kerusakan tanaman	79
5.8 Pembahasan.	80
5.8.1 Eksplorasi parameter model untuk meningkatkan jumlah adopsi pagar listrik	81
5.8.2 Evaluasi skenario kolektif	81
5.8.3 Evaluasi skenario terbaik	84
5.8.4 Dampak pemasangan pagar listrik terhadap konflik gajah-manusia	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	87
6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	88
Daftar Pustaka	89
Lampiran	100
Lampiran 1: State variable agen person, plant dan patch	100
Lampiran 2: Komponen biaya pagar listrik	108
Lampiran 3: Hasil Analysis sobol dan morris	109
Lampiran 4: Code Netlogo	111