

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Masalah.....	4
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian.....	5
I.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1. Geologi dan Tektonik Regional Sunda Asri	6
II.1.2. Stratigrafi dan Geologi Lokal Sunda Asri	7
II.1.3. Petroleum System Sunda Asri	11
II.1.4. Penelitian Terdahulu.....	12
II.2 Landasan Teori.....	16
II.2.1. Carbon Capture Storage (CCS).....	16

II.2.2. Machine Learning	18
II.2.3. Bayesian.....	19
II.2.4. Likelihood.....	20
II.2.5. Distribusi Peluang	21
II.2.6. Analisis Logging	23
II.2.7. Analisis Petrofisika	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
III.1. Metode Penelitian.....	30
III.1.1. Bayesian Markov Chain Monte Carlo (MCMC).....	30
III.1.2. Convolutional Neural Network	31
III.2. Tahapan Penelitian	33
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	36
IV.1. Pengolahan Data.....	36
IV.1.1. Pengumpulan Data.....	36
IV.1.2. Bayesian Markov Chain Monte Carlo	38
IV.1.3. Convolutional Neural Network	40
IV.2. Penyajian Data.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
V.1. Densitas.....	43
V.2. Kecepatan Gelombang P (V_p).....	46
V.3. Porositas	49
V.4. Saturasi Air.....	52
BAB VI PENUTUP	60
VI.1. Kesimpulan	60
VI.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	65