

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Flowchart Studi Kelayakan Investasi Pengembangan Panas Bumi .....	3
Gambar 2.1.	Peta Citra Quickbird "Google Earth" Area Panas Bumi Gedongsongo .....	5
Gambar 2.2.	Peta Administrasi Daerah Penelitian dan WKP Panas Bumi Komplek Candi Gedongsongo Gunung Ungaran .....	6
Gambar 2.3.	Sketsa Fisiografi Pulau Jawa Bagian Tengah .....	10
Gambar 2.4.	Peta Geologi Lokal Daerah Penelitian dan WKP Panas Bumi Komplek Candi Gedongsongo Gunung Ungaran .....	11
Gambar 2.5.	Blok Diagram Struktur Volkano-Tektonik Ungaran Tua, Pleistosen Akhir .....	12
Gambar 2.6.	Peta Ungaran Fault System dan Antiklinorium Utara Candi .....	13
Gambar 2.7.	Peta Topografi Daerah Penelitian dan WKP Panas Bumi Komplek Candi Gedongsongo Gunung Ungaran .....	14
Gambar 2.8.	Peta Geomorfologi Daerah Penelitian WKP Panas Bumi Komplek Candi Gedongsongo Gunung Ungaran .....	15
Gambar 2.9.	Stratigrafi Ungaran .....	16
Gambar 2.10.	Penampang Irisan Resistivity Sebagai Fungsi Kedalaman. ....	21
Gambar 2.11.	Peta Suhu Bawah Permukaan Daerah Gedongsongo .....	22
Gambar 2.12.	Penentuan Jenis Mata Air Panas .....	32
Gambar 2.13.	Model Geokimia Air Panasbumi Gedongsongo Ungaran .....	33
Gambar 3.1.	Dinamika Pengusahaan Panas Bumi .....	54
Gambar 4.1.	Penyederhanaan dan Modifikasi Peta Geologi Ungaran .....	73
Gambar 4.2.	Daerah sangat menarik di cirikan oleh $T > 70^{\circ} \text{C}$ pada 600 mdpl dibandingkan dengan penyebaran permeabilitas dan porositas di sekeliling lava Ungaran Muda .....	75
Gambar 4.3.	Anomali Airbone Magnetik akibat demagnetized effect lapisan Alterasi Hidrothermal .....	76
Gambar 4.4.	Penampang Geofisika U-S Prospek Gunung Ungaran Jawa Tengah .....	77
Gambar 4.5.	Anomali Bouger Regional Jawa (Green 1976) dan Lintasan Ungaran .....	78
Gambar 4.6.	Anomali Mercury (Hg).....	79

Gambar 4.7. MT 1 detik dan DC-Schlumberger $AB/2 = 1000$ m .....	82
Gambar 4.8. Temperatur vs Depth pada beberapa sumur di Indonesia.....	84
Gambar 4.9. Model Tentatif Reservoir Gunung Ungaran .....	86
Gambar 4.10. Deskripsi Model Tentatif Reservoir Gunung Ungaran .....	87
Gambar 4.11. Geometri dalam Model Tentatif Reservoir Gunung Ungaran .....	88
Gambar 4.12. Potensi Model Tentatif Reservoir Gunung Ungaran .....	91
Gambar 4.13. Produksi Sumuran Selama 30 Tahun .....	99
Gambar 4.14. Analisis Investasi Selama 30 Tahun .....	100
Gambar 4.15. Indikator Kelayakan POT Selama 30 Tahun .....	101
Gambar 4.16. Analisa Sensitivitas IRR .....	102
Gambar 4.17. Skematis Pembagian Hasil kontrak dalam Pengelolaan Usaha Bidang Panas Bumi .....	103
Gambar 4.18. Skema Pembangkit Listrik Panas bumi (sumber PGE 2012).....	104