

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan Beberapa hal sebagai berikut:

1. Pembangunan PT Geothermal di Desa Sibanggor Tonga memberikan dampak sosial positif berupa peningkatan peluang kerja, perbaikan infrastruktur, serta keterbukaan interaksi sosial dengan pihak luar. Namun, terdapat pula dampak negatif berupa relokasi lahan yang menimbulkan keresahan, perubahan struktur sosial dan budaya, serta degradasi lingkungan sosial berupa kebisingan, bau gas dan aktivitas eksplorasi dan operasional proyek menghasilkan gas seperti hidrogen sulfida ($H_2 S$) dan partikel udara halus yang mencemari lingkungan sekitar. Paparan zat tersebut menyebabkan berbagai gangguan kesehatan, terutama gangguan pernapasan, sakit kepala, iritasi mata dan kulit, serta rasa pusing dan mual yang dirasakan masyarakat
2. Dari sisi ekonomi, pembangunan PT Geothermal memberikan kontribusi melalui penyerapan tenaga kerja, peningkatan pendapatan masyarakat, tumbuhnya usaha kecil dan jasa, serta perbaikan infrastruktur dan stabilitas listrik. Akan tetapi, dampak ekonomi tidak dirasakan secara merata, karena sebagian masyarakat, terutama petani yang kehilangan lahan, justru mengalami penurunan pendapatan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini, penulis mencoba memberikan saran yang mungkin bermanfaat bagi:

1. Untuk Pemerintah

Pemerintah daerah perlu memastikan adanya mekanisme kompensasi yang adil bagi masyarakat yang terdampak relokasi agar tidak menimbulkan kesenjangan sosial. Diperlukan program pelatihan keterampilan bagi masyarakat lokal agar mereka mampu mengisi peluang kerja yang tersedia di perusahaan. Pemerintah juga perlu

menjadi mediator aktif antara masyarakat dan perusahaan agar konflik sosial dapat diminimalisir.

2. Untuk PT Geothermal

Perusahaan diharapkan memperluas kesempatan kerja bagi masyarakat lokal, khususnya dalam posisi tetap, agar kebermanfaatan ekonomi lebih berkelanjutan. PT Geothermal perlu memperhatikan dampak sosial dengan meningkatkan komunikasi dan transparansi kepada masyarakat serta menjalankan program *Corporate Social Responsibility* (CSR) yang benar-benar sesuai dengan kebutuhan warga.

Mitigasi dampak negatif seperti kebisingan dan bau gas perlu ditangani melalui teknologi ramah lingkungan dan upaya pemantauan kesehatan masyarakat sekitar.

3. Untuk Masyarakat Desa Sibanggor Tonga

Masyarakat diharapkan dapat memanfaatkan peluang yang muncul, seperti membuka usaha kecil, jasa transportasi, atau pemanfaatan energi listrik yang lebih stabil untuk kegiatan produktif. Warga perlu berperan aktif dalam dialog dengan pemerintah dan perusahaan untuk menyampaikan aspirasi maupun keluhan secara konstruktif. Masyarakat juga perlu meningkatkan solidaritas sosial agar dampak negatif berupa perbedaan budaya dan kesenjangan ekonomi tidak memecah hubungan sosial di desa.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, A. M. (2024). Determinants of community acceptance of geothermal energy projects: A case study on a geothermal energy project in Kenya. *Renewable Energy Focus*, 50(03), 100594.
- Abdi, A. M. A., Murayama, T., Nishikizawa, & Suwanteep, K. (2024). Social acceptance and associated risks of geothermal energy development in East Africa: Perspectives from geothermal energy developers. *Advance access publication*, 8(5), 20–33.
- Affandi, M. I., Badai, F. I., & Suparta, I. W. (2023). Linkages and Multipliers of the Agricultural Sector in the Regional Economy in Tanggamus Regency: Input-Output Analysis. *Eduvest-Journal of Universal Studies*, 3(3), 594–603.
- Amalia, F., Sinaga, R., & Asyari. (2022). *Ekonomi Pembangunan*. WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG (Grup CV. Widina Media Utama).
- Anjani, S. Y., & Maunah, B. (2022). Perubahan Sosial Serta Upaya Menjaga Kestinambungan Masyarakat. *Jurnal pendidikan IPS*, 12(2), 49–56.
- Aulia, S. (2024). Analisis Peran Infrastruktur dalam Pertumbuhan Ekonomi Pembangunan di Kota Palembang. *Jurnal Publikasi Ekonomi Dan Akuntansi (JUPEA)*, 4(1), 36–54.
- Fadhillah, F. R., Asyari, M. R. A., Bagaskara, A., Purba, D., Katmoyo, R., Djandam, A., & Gurning, L. (2023). Challenges in Getting Public Acceptance on Geothermal Project in Indonesia. *PROCEEDINGS, 48th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering*, 6(8), 1–15.
- Girsang, I. V. (2024). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Mahasiswa/i Jurusan Ekonomi Pembangunan FEB Universitas Palangka Raya. *Nian Tana Sikka: Jurnal ilmiah Mahasiswa*, 2(1), 145–156.
- Hayati, F. (2024). Overview Ekonomi Makro Islam. *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Manajemen*, 2(1), 122–128.
- Hidayat, A., Lesmana, S., & Latifah, Z. (2022). Peran UMKM (Usaha, Mikro, Kecil, Menengah) dalam Pembangunan Ekonomi Nasional. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(6), 6707–6714.

[Http://www.ksorka-sorikmarapi.com/id/about-us.html](http://www.ksorka-sorikmarapi.com/id/about-us.html), diakses pada tanggal 01 Oktober 2025 pukul 20:19. (2025).

Hussain, S. (2022). Assessing the Socio-Economic Impacts of Rural Infrastructure Projects on Community Development. *Buildings*, 12(7), 947–951.

Irul, K. K., & Kustanti, A. (2024). Pola Adaptasi Masyarakat Petani Pasca Peralihan Lahan Pertanian Menjadi Kawasan Industri Migas Blok Cepu di Kecamatan Gayam Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Ekolnemi Pertanian dan Agribisnis*, 8(4), 1535–1544.

Kurek, K. A., Van Ophem, J., & Strojny, J. (2024). Arguments for a Community-Based Approach to Geothermal Energy Development. *Energies*, 17(10), 2299. <https://doi.org/10.3390/en17102299>

Maisyaroh, T., Nasution, Y. S. J., & Syahriza, R. (2024). Analysis of Community Socio-Economic Changes After Land Acquisition on the PT Sorik Merapi Geothermal Power Geothermal Project. *Indonesian Interdisciplinary Journal of Sharia Economics (IIJSE)*, 7(1).

Miller, R. E., & Blair, P. D. (2019). *Input–Output Analysis: Foundations and Extensions (2nd ed)*. Cambridge University Press.

Muspawi, M. (2023). Menelaah Konsep-konsep Dasar Organisasi. *AL-MUADDIB: Jurnal Kajian Ilmu Kependidikan*, 5(2), 154–167.

Nasution, E. O. A. B. (2023). Pertumbuhan Ekonomi Dalam Perspektif Islam. *Journal of Management and Creative Business*, 1(2), 63–71.

Nur, R., & Sihombing, T. (2022). Efektivitas Implementasi Kebijakan Penyaluran Pupuk Bersubsidi Bagi Petani Di Desa Bangun Purba Kecamatan Lembah Sorik Merapi Kabupaten Mandailing Natal. *Professional: Jurnal Komunikasi dan Administrasi Publik*, 9(2), 457–466.

Pambudi, N. A., & Ulfa, D. K. (2024). The Geothermal Energy Landscape in Indonesia: A Comprehensive 2023 Update on Power Generation, Policies, Risks, Phase and the Role of Education. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 18(9), 114008.

Pida, D. F., Aini, K. N., & Putri, C. A. (2025). Dampak Urbanisasi terhadap Perkembangan Kota di Indonesia: Tinjauan dari Aspek Ekonomi Pembangunan. *WISSEN: Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 3(1), 226–238.

- Purba, A. A. (2025). Pertumbuhan Ekonomi dalam Perspektif Islam. *Derivatif: Jurnal Manajemen Ekonomi dan Akuntansi*, 1(2), 1–10.
- Putong, I. (2018). *Economics Pengantar mikro dan Makro*. Mitra Wacana Media.
- Rahmatullah, Inanna, & Mustari. (2018). *Konsep Dasar Ekonomi Pendekatan Nilai-Nilai Eco-Culture*. CV. Nur Lina.
- Regina, T. (2022). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *KOMPLEKSITAS: JURNAL ILMIAH MANAJEMEN, ORGANISASI DAN BISNIS*, 11(1), 36–45. <https://doi.org/10.56486/kompleksitas.vol11no1.201>
- Simon, Z. B. (2024). The “End of History” 20 Years Later. *New Perspectives Quarterly*, 30(4), 31–39.
- Sodiq, M. J., Ramadhan, M. N., & Saufi, M. (2023). Pengertian Dan Dampak Hukum Riba Dalam Ekonomi Islam. *Islamic Education*, 1(3), 506–512.
- Soltani, M. (2021). Environmental, Economic, and Social Impacts of Geothermal Energy Systems. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 120(32), 110750.
- Sukarniati, L., Lubis, F. R. A., & Az Zakiyyah, N. A. (2021). *Ekonomi Pembangunan: Teori dan Paraktik di Negara Berkembang*. UAD Press.
- Supardan, D. (2024). *Pengantar Ilmu Sosial: Sebuah Kajian Pendekatan Struktural*. Bumi Aksara.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2017). *Economic Development (11th ed.)*. Pearson Addison- Wesley.
- Tya, S., Khoer, M., & Dahlan, A. (2025). Analisis Teori Klasik dalam Ekonomi Pembangunan Islam: Perspektif Adam Smith Hingga John Stuart Mill. *EQUILIBRIUM: JURNAL PENELITIAN PENDIDIKAN DAN EKONOMI* *Jurnal Penelitian Pendidikan dan Ekonomi*, 22(2), 270–278.
- Vanclay, F. (2023). International Principles for Social Impact Assessment. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 21(1), 5–11.