UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi Sistem Rekomendasi Pltmh Dan Crowdfunding Dalam Website Energi Terbarukan Berbasis Komunitas
ANDITA DEWI RINALDI, Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng. ; Prof. Dr.-Ing. Ir. Agus Maryono, IPM., ASEAN
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI ii
KATA PENGANTAR iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
INTISARI 1
ABSTRACT 2
BAB I 3
PENDAHULUAN 3
1.1 Latar Belakang 3
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Batasan Masalah 6
1.4 Tujuan Penelitian 8
1.5 Manfaat Penelitian 8
1.6 Keaslian/Kebaruan Penelitian 9
BAB II 13
TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.2 LANDASAN TEORI 18
2.2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro 19
2.2.3 Pemetaan Potensi Mikrohidro Berbasis GIS 20
2.2.4 Pendekatan Penentuan Titik Potensial Mikrohidro 22
2.2.5 Sistem Rekomendasi dalam Energi Terbarukan 26
2.2.6 Sistem Crowdfunding pada Bidang Energi Terbarukan 28
2.2.7 Landasan Hukum Crowdfunding 30
2.2.8 Digitalisasi Energi dan Platform Berbasis Komunitas 32
2.2.9 Strategi Pemasaran Digital pada Sistem Crowdfunding Energi Terbarukan 33

Integrasi Sistem Rekomendasi Pltmh Dan Crowdfunding Dalam Website Energi Terbarukan Berbasis Komunitas
ANDITA DEWI RINALDI, Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng. ; Prof. Dr.-Ing. Ir. Agus Maryono, IPM., ASEAN
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.10 Jejaring Komunitas dalam Sistem *Crowdfunding* Energi Terbarukan 36
2.3 PERTANYAAN PENELITIAN 37
BAB III 38
METODOLOGI PENELITIAN 38
3.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian 38
3.2 Jenis dan Sumber Data 38
3.2.1 Data Primer 38
3.2.2 Data Sekunder 40
3.3 Tahapan Penelitian 41
3.3.1 Identifikasi Masalah 42
3.3.2 Tujuan dan Kebutuhan Sistem 43
3.3.3 Desain dan Pengembangan 43
3.3.4 Penyusunan Strategi Pemasaran Sistem Crowdfunding 49
3.3.5 Pengujian 52
3.3.6 Evaluasi 53
3.3.7 Komunikasi 53
BAB IV 55
HASIL & PEMBAHASAN 55
4.1 Gambaran Umum Sistem yang Dikembangkan 55
4.3 Hasil Pengolahan Data Spasial Menggunakan Python 57
4.3.1 Hasil Prapengolahan Data Spasial 58
4.3.2 Hasil Segmentasi atau Pembentukan Titik Kandidat 59
4.4 Hasil Analisis GIS-MCDA 60
4.4.1 Kriteria dan Bobot Penilaian 60
4.4.2 Hasil Skoring Lokasi Potensial 62
4.4.3 Hasil Klasifikasi Rekomendasi Lokasi 64
4.5 Validasi Karakteristik terhadap PLTMH Kedungrong 66
4.6.1 Tampilan Halaman Utama 69
4.6.2 Tampilan Peta Rekomendasi PLTMH 69
4.6.3 Tampilan Detail Lokasi 70
4.6.4 Tampilan Crowdfunding dan Report 71

Integrasi Sistem Rekomendasi Pltmh Dan Crowdfunding Dalam Website Energi Terbarukan Berbasis Komunitas
ANDITA DEWI RINALDI, Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng. ; Prof. Dr.-Ing. Ir. Agus Maryono, IPM., ASEAN
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.6.5 Tampilan Fitur FAQ Chatbot 73
4.6.6 Tampilan HydroAksi Network 75
4.7 Inovasi Crowdfunding 76
4.8 Strategi Pemasaran Sistem *Crowdfunding* 77
4.8.1 Implementasi Strategi Pemasaran pada Website KOMTI.ID 80
4.10 Bimbingan Teknis Operator Website 88
4.11 Pembahasan Akhir 89
BAB V 93
KESIMPULAN & SARAN 93
5.1 KESIMPULAN 93
5.2 SARAN 93
DAFTAR PUSTAKA 94