



Jurnal **MAHANDIA**

Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Ilmu
ISSN: 25448-8899 (Print)

Volume 10, Nomor 2
Agustus 2026

<https://mahandia.com/jurnal/index.php/jm>
jurnal.mahandia@gmail.com

Penerbit:
Lembaga MAHANDIA
penerbit.mahandia@gmail.com



Jurnal **MAHANDIA**

Jurnal Ilmiah yang diterbitkan secara berkala dua kali setiap tahun pada bulan Februari dan Agustus

Editor in Chief:

Muhammad Toufan Achmad, S.H., M.H.
(*Lembaga MAHANDIA*)

Editorial Members:

Ir. Sultan Hady, S.T., M.T.
(*Universitas Dayanu Ikhsanuddin*)
Muhammad Yusran Achmad, S.T., M.Sc.
(*Lembaga MAHANDIA*)
Ahmad Maulid Asmaddin, S.T., M.T.
(*Universitas Dayanu Ikhsanuddin*)
Ahmad Efendi, S.T., M.T.
(*Universitas Muhammdiyah Buton*)
Laswar Gombilo Bitu, S.T., M.T.
(*Universitas Dayanu Ikhsanuddin*)
Agus Slamet, S.Pd., M.Sc.
(*Universitas Muhammdiyah Buton*)
La Atina, S.T., M.T.
(*Universitas Dayanu Ikhsanuddin*)
La Ode Asman Muriman, S.T., M.T.
(*Universitas Dayanu Ikhsanuddin*)
Afdal Syarif, S.T., M.T.
(*Universitas Dayanu Ikhsanuddin*)
dr. Wa Ode Arsina Anwar
(*Lembaga MAHANDIA*)
Fitriani Yahya, S.Sos.
(*Lembaga MAHANDIA*)
Nurfaizah Husen, S.Pi.
(*Lembaga MAHANDIA*)
Rosmala, S.Pd.
(*Lembaga MAHANDIA*)

Penerbit:

Lembaga MAHANDIA

Jalan Erlangga Nomor 193, Kelurahan Bone-Bone, Kecamatan Batupoaro,
Kota Baubau, Indonesia, 93721.
penerbit.mahandia@gmail.com

DAFTAR ISI

PENGEMBANGAN DRAG METER BERBASIS IOT UNTUK PENGUKURAN KINERJA AKSELERASI KENDARAAN MENGGUNAKAN ESP32

DEVELOPMENT OF AN IOT-BASED DRAG METER FOR VEHICLE ACCELERATION PERFORMANCE MEASUREMENT USING ESP32

Afrizal^{1*}, Muhamad Iradat Achmad², Arif Syam³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin

*Korespondensi: aaffrizal26@gmail.com

diajukan: 10 Juli 2026, diterima: 3 Agustus 2026.

Halaman 1 sampai 13

STUDI KESTABILAN LERENG MATERIAL GALIAN TAMBANG GOLONGAN C BATU GAMPING BERDASARKAN KLASIFIKASI MASSA BATUAN DI DESA DONGKALA, KABUPATEN BUTON

SLOPE STABILITY STUDY OF CLASS C LIMESTONE MINING EXCAVATION BASED ON ROCK MASS CLASSIFICATION IN DONGKALA VILLAGE, BUTON REGENCY

Agus Margana Womal^{1*}, Shahensah Anand Anggian Rambe², Hasmita Taher³, Noor Dhani⁴

^{1,3}Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin,

²Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Andi Djemma,

⁴Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin

*Korespondensi: agusmarganawomal@gmail.com

diajukan: 15 Juli 2026, diterima: 10 Agustus 2026.

Halaman 14 sampai 30

PENGARUH VARIASI SUDUT KELUAR UDARA NOSEL TERHADAP KINERJA PEMBAKARAN KOMPOR OLI BEKAS

EFFECT OF NOZZLE AIR OUTLET ANGLE VARIATIONS ON THE COMBUSTION PERFORMANCE OF A USED-OIL STOVE

Muhamad Iqbal Achmad^{1*}, La Baride², Fatmawati Saleh³

^{1,2,3}Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin

*Korespondensi: iqbal.iptek@gmail.com.

diajukan: 15 Juli 2026, diterima: 5 Agustus 2026.

Halaman 31 sampai 36

RANCANGAN PENGEMBANGAN APLIKASI EDUKASI BERBASIS MULTIMEDIA PADA ANAK USIA DINI DI TK NURJANAH DESA DONGKALA

DESIGN OF MULTIMEDIA-BASED EDUCATIONAL APPLICATION DEVELOPMENT FOR EARLY CHILDHOOD IN NURJANAH KINDERGARTEN, DONGKALA VILLAGE

Iis Pratami^{1*}, Muhamad Iradat Achmad², Nalis Hendrawan³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin

*Korespondensi: iispratami667@gmail.com

diajukan: 2 Juni 2026, diterima: 30 Juni 2026.

Halaman 37 sampai 48

ANALISIS DAYA DUKUNG TANAH DASAR BERDASARKAN PENGUJIAN CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) LABORATORIUM PADA RUAS JALAN PURNAWIRAWAN, KELURAHAN KANTALAI, KECAMATAN LEALEA, KOTA BAUBAU

ANALYSIS OF SUBGRADE SOIL BEARING CAPACITY BASED ON LABORATORY CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) TESTING ON PURNAWIRAWAN ROAD, KANTALAI URBAN VILLAGE, LEALEA DISTRICT, BAUBAU CITY

Noor Dhani¹, Laswar Gombilo Bitu^{2*}, Muh. Muhaimin Nakir³

1,2,3Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin

* Korespondensi: laswarbitu@gmail.com

diajukan: 10 Juli 2026, diterima: 3 Agustus 2026.

Halaman 49 sampai 61

RESISTENSI ORGANISASI TERHADAP IMPLEMENTASI ONE STOP SERVICE PENERIMAAN MAHASISWA BARU BERBASIS DIGITAL

ORGANIZATIONAL RESISTANCE TO IMPLEMENTING A DIGITAL ONE-STOP SERVICE FOR NEW STUDENT ADMISSIONS

Farid Yusuf Nur Achmad^{1*}, Muhammad Ghuftron Nur Achmad²

¹Ilmu Pemerintahan, FISIP, Universitas Muhammadiyah Buton,

²Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin

*Korespondensi: faridyusuf.umb@gmail.com

diajukan: 18 Juli 2026, diterima: 7 Agustus 2026.

Halaman 62 sampai 78

INVESTIGASI KOMPUTASIONAL METODE LU, QR, SVD, DAN LMS DALAM PENENTUAN BOBOT CMAC

COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF LU, QR, SVD, AND LMS METHODS FOR DETERMINING CMAC WEIGHTS

Muhamad Iradat Achmad^{1*}

¹Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Dayanu Ikhsanuddin

*Korespondensi: irad4t@gmail.com

diajukan: 15 Juli 2026, diterima: 5 Agustus 2026.

Halaman 79 sampai 94



9 772548 889003