UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Karakteristik Aliran Turbulen dan Laju Erosi pada Berbagai Tipe Valve di Wellpad Geothermal
Ilham Abdul Aziz, Dr. Nyayu Aisyah, SST, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TUGAS AKHIR

ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN TURBULEN DAN LAJU EROSI PADA BERBAGAI TIPE *VALVE* DI *WELLPAD GEOTHERMAL*

Disusun Oleh:

Ilham Abdul Aziz

22/496423/SV/20956

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Analisis Karakteristik Aliran Turbulen dan Laju Erosi pada Berbagai Tipe Valve di Wellpad Geothermal
Ilham Abdul Aziz; Dr. Nyayu Aisyah, SST, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SEKOLAH VOKASI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
Kampus I : Jl. Yacaranda, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400
Laman : http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id E-mail : dme@ugm.ac.id

TUGAS AKHIR

ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN TURBULEN DAN LAJU EROSI PADA BERBAGAI TIPE *VALVE* DI *WELLPAD GEOTHERMAL*

Oleh:

ILHAM ABDUL AZIZ
22/496423/SV/20956

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 2 September 2026

Ketua Penguji : Dr. Ir. Setyawan Bekti W., S.T., M.Eng., IPM., ASEAN.Eng. .....

Sekretaris Penguji : Dr. Nyayu Aisyah, SST., M.T. .....

Anggota Penguji : Dr. Ir. Handoko, S.T., M.T .....

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.
NIP 197709232002121001