



## TUGAS AKHIR

MENGHITUNG NERACA MASSA DAN NERACA PANAS SERTA  
EFISIENSI MAIN CONDENSER (E-101) PADA POWER PLANT  
PT.GEO DIPA ENERGI UNIT DIENG



---

### DAFTAR PUSTAKA

- Alantomila, Andi. 2018. *Analisis Efisiensi Thermal Main Condensor E-101*. Yogyakarta : Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Apollo, Musrady. 2014. PENGARUH KEVAKUMAN TERHADAP EFEKTIVITAS KONDENSOR PLTU BARRU UNIT 1. Sulawesi Selatan : Politeknik Ujung Pandang
- Arga, 2020. [√ KONDENSOR : Pengertian, Fungsi, Cara Kerja & Jenis Kondensor \(pintarelektro.com\)](http://pintarelektro.com) diakses pada tanggal 17 Agustus 2022
- Batubara, Marwan. 2021. *Buku Putih Geo Dipa Energi*. Jakarta Selatan: PT Geo Dipa Energi.
- C.F. Beaton, 1986. *Heat Exchanger Design Handbook*
- Fitri, Karomatul. 2015. Analisis Efisiensi Panas pada Kondensor. Yogyakarta: Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Sains & Teknologi AKPRIND.
- Haroena Rasjid, Y. 2019. Neraca Massa Dan Neraca Panas. Yogyakarta: deepublish, ISBN 978-602-280-509-0
- Himmelblau, David M & James B. Rigg. 2012. *Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering, 8th Ed.* Pearson Education Inc. US.
- Hutomo, Radhitya. 2015. Analisis Efisiensi Termal Turbin Pada Power Plant. Yogyakarta : Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Julius Napitulu, D. 2019. *Analisis Perpindahan Panas (Heat Transfer) Kondensor Pada Unit 4 PLTU PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Belawan*. Medan: Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area.
- Mukarom, Akhmad Akhwan. 2019. Laporan Praktek Kerja Lapangan PT Geo Dipa Energi Unit 1 Dieng. Semarang : Politeknik Negeri Semarang.



## TUGAS AKHIR

MENGHITUNG NERACA MASSA DAN NERACA PANAS SERTA  
EFISIENSI *MAIN CONDENSER* (E-101) PADA *POWER PLANT*  
PT.GEO DIPA ENERGI UNIT DIENG



- 
- Nugraha, Erika Candra, dkk. 2018. Analisis Neraca Massa dan Neraca Panas Serta Efisiensi Isentropik Turbin Uap Pada Power Plant PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng. Yogyakarta: Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Pratama, H. 2013. Laporan Kerja Praktek Maintenance Sistem Sirkulasi Air Pendingin Kondensat di PLTP Unit I Dieng PT Geo Dipa Energi Unit Dieng. Bandung: Politeknik Negeri Bandung.
- Pratama, Ricky Ardian. 2015. Komponen pada PLTP Dieng. PLTP Dieng Unit 1 | PDF (scribd.com) diakses pada tanggal 15 April 2022
- PT. Geo Dipa Energi. 2022. <https://www.geodipa.co.id/> diakses pada tanggal 1 April 2022.
- PT. Geo Dipa Energi. 2013. *Standard Operasional Procedure (SOP) Power Plant*. Wonosobo : PT. Geo Dipa Energi.
- PT. Geo Dipa Energi. 2021. Overview Lapangan Dieng 2021. Wonosobo : PT. Geo Dipa Energi
- PT. Geo Dipa Energi. 2021. Struktur Organisasi GDE 2021. Wonosobo : PT. Geo Dipa Energi
- Sahlan, Luqman. 2017. *Neraca Massa Neraca Energi dan Efisiensi Masing-Masing Alat di PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng*. Yogyakarta : Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Sihombing, Clinton. 2020. Analisa Efisiensi Termal Turbin, Kondensor dan Menara Pendingin pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi. Jawa Timur: PEM Akamigas
- Sihotang, Josia Peniel. 2019. Perancangan Turbin Uap Tenaga Panas Bumi Untuk Pembangkit Tenaga Listrik. Sumatera Utara: Repository Universitas HKBP Nommensen



## TUGAS AKHIR

MENGHITUNG NERACA MASSA DAN NERACA PANAS SERTA  
EFISIENSI *MAIN CONDENSER* (E-101) PADA *POWER PLANT*  
PT.GEO DIPA ENERGI UNIT DIENG



- 
- Tri Sucahyo, S. 2015. Analisis Laju Perpindahan Panas dan Efektivitas Kondensor Unit 3 PLTU PT PJB Gresik. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November.
- Whisnumurti, A.P, dkk. 2021. Analisa Pengaruh Penambahan Jumlah Nozzle Spray Pada Condensor Terhadap Efektivitas Condensor. Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta <http://prosiding.pnj.ac.id/>
- Wijaya, Asrio. 2016. *Proses Produksi Hingga Pembangkit Listrik Panas Bumi PT Geo Dipa Energi Unit 1 Dieng*. Balikpapan: Program Studi Teknik Perminyakan, Sekolah Tinggi Teknologi Minyak dan Gas Bumi.
- Yaws, Carl L. 1997. *Chemical Properties Handbook*. Texas: Lamar University Beamont.
- Batubara, Marwan. 2017. *Pengembangan Panas Bumi Sebagai Kearifan Lokal di Indonesia*. Jakarta : Yayasan Pengkajian Sumber Daya Indonesia.