



TUGAS AKHIR
SEA WATER REVERSE OSMOSIS A dan B (SWRO) WTP UNIT 3A
PT SUMBER SEGARA PRIMADAYA

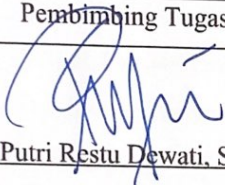
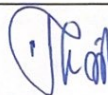
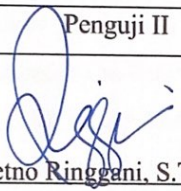
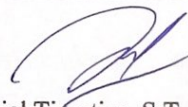
TUGAS AKHIR
MENGHITUNG EFISIENSI KINERJA
SEA WATER REVERSE OSMOSIS A dan B (SWRO)
WATER TREATMENT PLANT UNIT 3A (1X1000MW)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Zakya Falih Darmawan NPM : 021220040

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

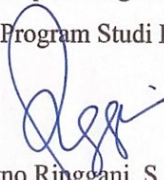
Pada tanggal : 10 Juli 2025

Pembimbing Tugas Akhir	Penguji I
 <u>Dr. Putri Restu Dewati, S.T., M. Eng.</u> NIP. 19860830 202203 2 004	 <u>Susanti Rina Nugraheni, S.T., M. Eng.</u> NIP. 19830922 202121 2 004
Penguji II	Penguji III
 <u>Dr. Retno Ringgani, S.T., M. Eng.</u> NIP. 19830318 202421 2 014	 <u>Daniel Timotius, S.T., M. Eng</u> NIP. 19950412 202203 1 009

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu pernyataan

Unruk memperoleh gelar Ahli Madya

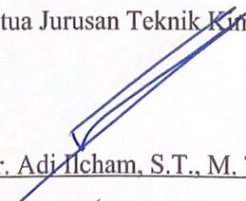
Koordinator Program Studi D3 Teknik Kimia


Dr. Retno Ringgani, S.T., M. Eng.

NIP. 19830318 202421 2 014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia


Dr. Adi Icham, S.T., M. T.

NIP. 19710608 202121 1 002

ZAKYA FALIH DARMAWAN (021220040)
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UPN "VETERAN YOGYAKARTA





TUGAS AKHIR
SEA WATER REVERSE OSMOSIS A dan B (SWRO) WTP UNIT 3A
PT SUMBER SEGARA PRIMADAYA

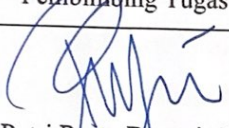
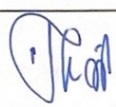
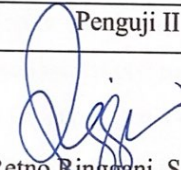
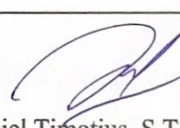
TUGAS AKHIR
MENGHITUNG EFISIENSI KINERJA
SEA WATER REVERSE OSMOSIS A dan B (SWRO)
WATER TREATMENT PLANT UNIT 3A (1X1000MW)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Zakya Falih Darmawan NPM : 021220040

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

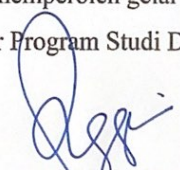
Pada tanggal : 10 Juli 2025

Pembimbing Tugas Akhir	Penguji I
 <u>Dr. Putri Restu Dewati, S.T., M. Eng.</u> NIP. 19860830 202203 2 004	 <u>Susanti Rina Nugraheni, S.T., M. Eng.</u> NIP. 19830922 202121 2 004
Penguji II	Penguji III
 <u>Dr. Retno Ringgani, S.T., M. Eng.</u> NIP. 19830318 202421 2 014	 <u>Daniel Timotius, S.T., M. Eng</u> NIP. 19950412 202203 1 009

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu pernyataan

Unruk memperoleh gelar Ahli Madya

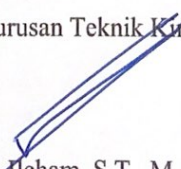
Koordinator Program Studi D3 Teknik Kimia


Dr. Retno Ringgani, S.T., M. Eng.

NIP. 19830318 202421 2 014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia


Dr. Adi Ilcham, S.T., M. T.

NIP. 19710608 202121 1 002

ZAKYA FALIH DARMAWAN (021220040)
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UPN "VETERAN YOGYAKARTA

