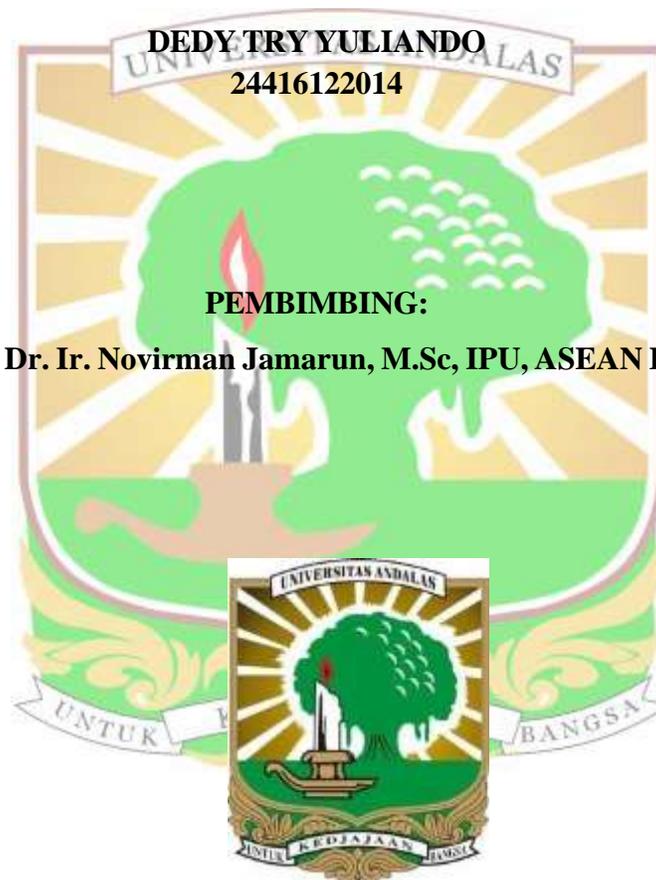


**DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)**  
**SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM BATU BUSUK**  
**KAPASITAS 500 LITER/DETIK**

**LAPORAN TEKNIK**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR SEKOLAH**  
**PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**2025**

## ABSTRAK

Sesuai dengan Laporan Survei Investigasi dan *Detail Design* Penyediaan Air Baku Kota Padang dan Business Plan Perusahaan Umum Daerah (Perumda) Air Minum Kota Padang Tahun 2021-2025, Perumda Air Minum Kota Padang membutuhkan tambahan air baku sebesar 500 liter/detik. Untuk memenuhi kebutuhan ini, Perumda Air Minum Kota Padang telah mengajukan permohonan untuk memanfaatkan Sungai Batu Busuk yang berlokasi di Kelurahan Lambung Bukit, Kecamatan Pauh sebagai sumber air baku.

Perencanaan SPAM Batu Busuk dengan kapasitas pengolahan 500 liter/detik beserta bangunan penunjang operasional IPA di lokasi rencana pemasangan jaringan pipa transmisi dituangkan dalam *Detail Engineering Design* (DED) SPAM Batu Busuk. Penyusunan dokumen DED harus disesuaikan dengan hasil studi kelayakan serta dokumen DED yang telah ada. *Detail Engineering Design* (DED) SPAM Batu Busuk Kapasitas 500 Liter/Detik merupakan gambaran rinci dalam pembangunan SPAM Batu Busuk yang berdasarkan kondisi kebutuhan wilayah pelayanan serta analisis perencanaan sesuai pedoman teknis dan peraturan yang berlaku sehingga memenuhi standar kualitas persyaratan desain di bidang air minum.

