OPTIMALISASI RUANG SEDIMENTASI IPA SEBAGAI ALTERNATIF PENAMBAH KEUNTUNGAN PADA PERUSAHAAN AIR MINUM

LAPORAN TEKNIK

Oleh :

ZAITUL MARDINI
2041612020

Pembimbing :

Ir. Benny Dwika Leonanda, MT, IPM, ASEAN Eng

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar insinyur
pada Program Pascasarjana Program Profesi Insinyur
Universitas Andalas

PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM PROFESI INSINYUR UNIVERSITAS ANDALAS
2021

ABSTRAK

Upaya pemerintah untuk mencapai target MDGs dengan target akses air minum mencapai 100% terus dimaksimalkan. Salah satu upaya untuk mempercepat infrastruktur dengan bekerja sama dengan swasta. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis optimalisasi IPA dan kelayakan finansial atas investasi tersebut. Kriteria investasi yang digunakan adalah IRR, NPV, PP. Laporan Teknik ini dibuat tahun 2021, dengan demikian menggunakan parameter yang berlaku pada tahun yang bersangkutan untuk menghitung nilai kelayakan. Hasil penelitian menunjukan bahwa investasi tersebut memerlukan dana Rp.8.960.673.390,-. Bunga fektif sebesar 12 % mulai diberlakukan semenjak konstruksi dilaksanakan. Dari hasil perhitungan diperoleh IRR = 9.42%, NPV Rp.38.120.000.000,- dan PP pada bulan ke-14.

Kata Kunci: Optimalisasi, Investasi, Finansial