

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
USULAN PENELITIAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kebutuhan Air.....	5
B. Air Tanah.....	6
C. Syarat – syarat Air Minum.....	7
D. Distribusi Air Bersih.....	8
E. Prediksi Jumlah Penduduk.....	8
1. Arithmatik.....	8
2. Geometrik.....	9
3. Least Square .....	9
F. Pompa .....	10
1. Pompa Sentrifugal .....	10
2. Tekanan .....	10
BAB III.....	11
METODE PENELITIAN.....	11
A. Pelaksanaan Penelitian.....	11
B. Metode Pengambilan Data.....	11

C.	Prosedur Penelitian .....	13
BAB IV	.....	15
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	.....	15
A.	Predikdi Jumlah Penduduk .....	15
1.	Aritmatika.....	15
2.	Geometri.....	17
3.	Last-Square.....	18
B.	Keperluan Air Bersih Sekarang (Tahun 2020) .....	21
1.	Keperluan Untuk Masyarakat.....	21
2.	Keperluan Untuk Pendidikan .....	21
3.	Keperluan Untuk Peribadatan.....	22
4.	Keperluan Untuk Kesehatan.....	23
5.	Keperluan Untuk Perkantoran.....	23
C.	Keperluan Air Bersih Tahun 2030.....	24
1.	Keperluan Untuk Masyarakat.....	24
2.	Keperluan Untuk Pendidikan .....	24
3.	Keperluan Untuk Peribadatan.....	25
4.	Keperluan Untuk Kesehatan.....	26
5.	Keperluan Untuk Perkantoran.....	27
D.	Perhitungan Kemampuan Pompa.....	28
1.	Kemampuan Pompa.....	28
2.	Bentuk Aliran Dalam Pipa.....	29
3.	Daya Pompa.....	31
E.	Pembahasan.....	32
BAB V	.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	33
A.	Kesimpulan .....	33
B.	Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA	.....	35
LAMPIRAN	.....	36