

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1. Tujuan Akademik

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada program studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro
2. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat Sand Filter.

3.1.2. Tujuan Penelitian

1. Meningkatkan kualitas air sumur sehingga dapat digunakan untuk kebutuhan sehari-hari seperti air minum, air rumah tangga dan dapat pula digunakan untuk laboratorium seperti aquadest.
2. Menghitung kadar bijih besi dalam air sumur yang telah melewati saringan (filter) pada alat Sand Filter.

3.2 Manfaat

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat-alat industri.
2. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter program studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
3. Memberikan pengetahuan tentang Sand Filter dan manfaat penggunaannya.
4. Memberikan alternative unit pengolahan air menjadi air bersih yang efektif.

5. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
6. Mengurangi kadar Besi dalam air sumur Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.