

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan Umum

- Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.

3.1.2 Tujuan Khusus

- Mengetahui kinerja alat dari *demineralisasi water*.
- Mengetahui kemampuan dari *Demineralisasi water* dalam menurunkan total zat padat dalam air sumur diploma teknik kimia.
- Dapat membandingkan kadar TDS dan konduktivitas sebelum dan sesudah diolah alat *demineralisasi water*.
- Dapat mengetahui penurunan kandungan mineral-mineral dalam air dengan melihat daya hantar listriknya.

3.2 Manfaat

- Mahasiswa dapat menganalisa kemampuan demineralisasi water dalam menurunkan nilai TDS, *Conductivity* pada air sumur diploma teknik kimia.
- Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia.
- Mahasiswa belajar akan proses pada peralatan industri.
- Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari *demineralisasi water*.