

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | iii |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR ISTILAH | xi |
| DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Definisi Air | 6 |
| 2.2 Definisi Air Minum | 7 |
| 2.3 Parameter Air Minum | 8 |
| 2.4 Air dan Al – Qur’an | 8 |
| 2.5 <i>Power of Hydrogen</i> (pH) | 9 |
| 2.6 Daya Hantar Listrik | 10 |
| 2.7 Kesadahan Air | 11 |
| 2.7.1 Titrasi Kompleksometri..... | 13 |
| 2.7.2 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)..... | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 21 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 21 |
| 3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi | 21 |
| 3.3 Prosedur | 21 |
| 3.3.1 Preparasi Sampel | 22 |
| 3.3.2 Analisis pH dengan pH meter | 23 |
| 3.3.3 Analisis Daya Hantar Listrik dengan Konduktometer | 23 |
| 3.3.4 Analisis Kesadahan Total dengan Metode Titrasi Kompleksometri..... | 23 |

| | |
|--|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 25 |
| 4.1 Uji pH (<i>Power of Hydrogen</i>) | 25 |
| 4.2 Uji Daya Hantar Listrik | 27 |
| 4.3 Uji Kesadahan Total | 29 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 31 |
| 5.1 Kesimpulan | 31 |
| 5.2 Saran | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 32 |
| SUBJEK INDEKS | 36 |
| LAMPIRAN A | 37 |
| LAMPIRAN B | 41 |
| LAMPIRAN C | 42 |





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG