

# DAFTAR ISI

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....               | i    |
| BUKU CAPSTONE DESIGN .....            | i    |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....  | ii   |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....  | iii  |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....  | iv   |
| ABSTRAK .....                         | v    |
| ABSTRACT .....                        | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                  | vii  |
| UCAPAN TERIMAKASIH .....              | viii |
| DAFTAR ISI .....                      | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                   | xiii |
| DAFTAR TABEL .....                    | xv   |
| DAFTAR LOG REVISI .....               | xvi  |
| BAB 1 USULAN GAGASAN .....            | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....      | 1    |
| 1.2 Informasi Pendukung Masalah ..... | 1    |
| 1.3 Analisis Umum .....               | 3    |
| 1.3.1 Aspek operasional .....         | 3    |
| 1.3.2 Aspek Lingkungan .....          | 3    |
| 1.3.3 Aspek Ekonomi .....             | 3    |
| 1.3.4 Aspek Teknologi .....           | 3    |
| 1.4 Kesimpulan .....                  | 4    |
| BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....      | 5    |
| 2.1 Spesifikasi Produk .....          | 5    |
| 2.1.1 Batasan dan Spesifikasi .....   | 6    |

|                                    |   |    |
|------------------------------------|---|----|
| 2.2                                | Verifikasi.....   | 11 |
| 2.2.1                              | Pengukuran waktu efektif pengisian reservoir atas menggunakan pompa dorong adalah sebagai berikut: .....  | 11 |
| 2.2.2                              | Verifikasi perangkat lunak dilakukan melalui pengujian fitur-fitur dan fungsionalitas yang telah ditetapkan. Detail pengukuran dapat dilihat pada tabel 2.6. .... | 12 |
| 2.3                                | Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....  | 12 |
| BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI..... |   | 13 |
| 3.1                                | Konsep Sistem .....   | 13 |
| 3.1.1                              | Pilihan Sistem .....  | 13 |
| 3.1.2                              | Analisis .....  | 16 |
| 3.1.3                              | Rencana Desain Sistem.....  | 20 |
| 3.2                                | Jadwal Pengerjaan.....  | 34 |
| 3.3                                | Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....  | 37 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI .....           |   | 38 |
| 4.1                                | Implementasi Sistem.....  | 38 |
| 4.1.1                              | Perangkat keras .....   | 38 |
| 4.1.2                              | <i>Website</i> .....  | 41 |
| 4.1.3                              | Aplikasi <i>mobile</i> .....  | 42 |
| 4.1.4                              | <i>Hosting</i> web .....  | 42 |
| 4.1.5                              | Firestore Realtime Database.....  | 43 |
| 4.2                                | Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....   | 47 |
| 4.3                                | Hasil Akhir Sistem.....   | 48 |
| 4.4                                | Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....  | 62 |
| BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....        |   | 63 |
| 5.1                                | Skema Pengujian Sistem.....   | 63 |
| 5.2                                | Proses Pengujian .....  | 63 |
| 5.2.1                              | <i>Hardware</i> .....   | 63 |
| 5.2.2                              | <i>Software</i> .....   | 66 |

|                      |                                    |    |
|----------------------|------------------------------------|----|
| 5.3                  | Analisis Hasil Pengujian.....      | 85 |
| 5.3.1                | Analisis <i>Hardware</i> .....     | 85 |
| 5.3.2                | Analisis <i>Software</i> .....     | 86 |
| 5.4                  | Kesimpulan dan Ringkasan CD-5..... | 89 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... |                                    | 90 |