

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 9 |
| 1.1. Latar Belakang | 9 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 10 |
| 1.3. Tujuan dan Manfaat | 10 |
| 1.4. Batasan Masalah | 10 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 11 |
| 2.1. Model Dinamis Sistem Orde Dua | 11 |
| 2.2. Pengontrol Model Referensi | 12 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 15 |
| 3.1. Rencana Penelitian | 15 |
| 3.2. Desain Sistem | 16 |
| 3.3. Uji Coba Sistem dan Pengambilan Data | 17 |
| BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISA | 18 |
| 4.1. Kalibrasi Sensor Ultrasonik | 18 |
| 4.2. Karakterisasi Koefisien Redaman dan Gaya Maksimum pada Sistem .. | 19 |
| 4.3. Data Hasil Implementasi Metode Model Referensi | 21 |
| 4.4. Analisa Data | 27 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| 5.1. Kesimpulan | 35 |
| 5.2. Saran | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN | 38 |