# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... i
ABSTRAK ..... ii
ABSTRACT ..... iii
DAFTAR ISI ..... iv
DAFTAR GAMBAR ..... vi
DAFTAR TABEL ..... vii
DAFTAR LAMPIRAN ..... viii
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 9
1.1 Latar Belakang ..... 9
1.2 Rumusan Masalah ..... 10
1.3 Tujuan ..... 10
1.4 Batasan Masalah ..... 10
1.5 Definisi Operasional ..... 11
1.6 Metode Pengerjaan ..... 12
2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 13
2.1 Penelitian Sebelumnya ..... 13
2.2 Teori ..... 14
2.2.1 NodeMCU esp8266 ..... 14
2.2.2 Servo ..... 14
2.2.3 Sensor Berat (loadcell) ..... 15
2.2.4 HX711 ..... 15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 16
3.1 ANALISIS ..... 16
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem ..... 17
3.3 Perancangan Sistem ..... 18
3.4 Cara kerja ..... 19
3.5 FlowChart ..... 19
3.6 Spesifikasi Sistem ..... 21

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 23
4.1 Implementasi ..... 23
4.1.1 Foto Alat (Prototype) ..... 24
4.1.2 Tampilan Serial Monitor ..... 25
4.1.3 TAMPILAN APLIKASI ..... 26
4.1.4 Pengujian Sistem ..... 29
BAB 5 KESIMPULAN ..... 34
5.1 Kesimpulan ..... 34
DAFTAR PUSTAKA ..... 35
LAMPIRAN ..... 36
5.3 Source Code ..... 36
5.3.1 Tampilan Source code Arduino IDE ..... 36