

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Perangkat RFID dan RFID Reader	6
Gambar 2 2 Diagram Blok Mikrokontroler	8
Gambar 2 3 NodeMCU V3.....	9
Gambar 2 4 motor servo standar 180°	12
Gambar 2 5 Diagram Blok Mikrokontroler	12
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Kursi Otomatis Pada Stadion	16
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem Kursi Otomatis Pada Stadion	17
Gambar 3. 3 Diagram Alur Sistem Kursi Otomatis Pada Stadion.....	18
Gambar 3. 4 Perancangan Hardware.....	19
Gambar 3. 5 Skematik Perancangan Hardware	20
Gambar 3. 6 codingan alat pada NodeMCU	22
Gambar 3. 7 codingan alat pada NodeMCU wifi	22
Gambar 3. 8 codingan alat pada nodeMCU RFID.....	23
Gambar 3. 9 codingan alat pada nodeMCU untuk memanggil	23
Gambar 3. 10 Perancangan Aplikasi.....	26
Gambar 3. 11 Pembuatan Realtime Database pada Firebase	27
Gambar 3. 12 Pembuatan Realtime Database pada Firebase	27
Gambar 3. 13 Tampilan Firebase.....	28
Gambar 4. 1 posisi kursi terbuka dan tertutup.....	29
Gambar 4. 2 perhitungan MOS kebutuhan alat	36
Gambar 4. 3 perhitungan MOS kebutuhan alat	38
Gambar 4. 4 perhitungan MOS manfaat	40
Gambar 4. 5 perhitungan MOS yang tidak menyukai menonton sepak bola	41