

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisa yang telah dilakukan terhadap Prototipe Pendeteksi Keberadaan Pengunjung Pada Meja Restoran Berbasis Mikrokontroler dengan Pemberitahuan Telegram maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor ultrasonik dapat mendeteksi keadaan meja kosong atau tidak dengan mendeteksi pengunjung restoran dengan jarak  $< 20\text{cm}$  dengan waktu sesuai dengan kecepatan sinyal internet.
2. Sistem mampu melakukan pemilihan kondisi meja yang akan dilayani terlebih dahulu secara otomatis menggunakan sistem FIFO (*First In First Out*) dengan jarak deteksi pengunjung maksimal 20 cm .
3. *Dfplayer* yang berisikan file mp3 dan *speaker sebagai output* akan aktif dan bersuara ketika meja prioritas sudah ditentukan.
4. NodeMCU ESP8266 dapat mengirimkan pemberitahuan telegram meja yang akan dilayani terlebih dahulu pada telegram dan pelayan dapat memasukan menu pesanan yang akan dipesan pengunjung .

### 5.2 Saran

Penelitian ini masih belum sepenuhnya sempurna karena masih terdapat beberapa kekurangan pada sistem, maka saran untuk penelitian selanjutnya agar sistem yang dirancang lebih baik yaitu:

1. Mengembangkan sistem pada telegram untuk dijalankan secara *client server* agar dapat digunakan juga oleh pengunjung.
2. Menambahkan sistem pemesanan yang bisa di pesan langsung oleh pengunjung untuk sistem yang lebih efisien