

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi Antena .....	8
Tabel 2. 2 Spesifikasi Perangkat <i>Internet of Things</i> .....	9
Tabel 2. 3 Verifikasi <i>Wearable Antenna</i> .....	10
Tabel 2. 4 Verifikasi Sensor .....	12
Tabel 2. 5 Verifikasi Mikrokontroler.....	13
Tabel 3. 1 Nilai Parameter Substrat Epoxy FR-4 .....	15
Tabel 3. 2 Matriks Keputusan dalam Pemilihan Sistem.....	16
Tabel 3. 3 Jadwal Pengerjaan .....	25
Tabel 3. 4 Rangkaian Anggaran Biaya .....	26
Tabel 4. 1 Dimensi Antena .....	30
Tabel 4. 2 Nilai Return Loss dan VSWR Antena Konvensional.....	33
Tabel 4. 3 Nilai Parameter setelah Optimasi .....	33
Tabel 4. 4 Nilai <i>Return Loss</i> , VSWR dan <i>Bandwidth</i> .....	36
Tabel 4. 5 Parameter Dimensi UC-EBG.....	39
Tabel 4. 6 Hasil Simulasi Antena dengan Struktur UC-EBG.....	40
Tabel 4. 7 Perbandingan Nilai SAR .....	42
Tabel 4. 8 Nilai <i>Gain</i> Antena Konvensional 2.4 GHz.....	47
Tabel 4. 9 Nilai <i>Gain</i> Antena Konvensional 5 GHz.....	48
Tabel 4. 10 Nilai <i>Gain</i> Antena EBG 2.4 GHz .....	52
Tabel 4. 11 Nilai <i>Gain</i> Antena EBG 5 GHz .....	52
Tabel 4. 12 Perbandingan Simulasi Nilai <i>Return Loss</i> dan VSWR.....	55
Tabel 4. 13 Perbandingan Pengukuran Nilai <i>Return Loss</i> dan VSWR.....	58
Tabel 5. 1 Hasil Pengukuran Antena setelah Fabrikasi .....	74
Tabel 5. 2 Hasil Akurasi Data <i>Wearable Band</i> dengan <i>Smartwatch</i> Saat Posisi Diam....	76
Tabel 5. 3 Hasil Akurasi Data <i>Wearable Band</i> dengan <i>Smartwatch</i> Saat Posisi Bergerak .....	79