

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi wearable device dan IoT device	6
Tabel 2. 2 Simulasi frekuensi kerja	8
Tabel 2. 3 Pengukuran frekuensi kerja	8
Tabel 2. 4 Simulasi bandwidth	9
Tabel 2. 5 Pengukuran bandwidth	9
Tabel 2. 6 Simulasi VSWR	10
Tabel 2. 7 Pengukuran VSWR	10
Tabel 2. 8 Simulasi return loss	11
Tabel 2. 9 Pengukuran return loss	11
Tabel 2. 10 Simulasi gain	12
Tabel 2. 11 Pengukuran gain	12
Tabel 2. 12 Simulasi pola radiasi	13
Tabel 2. 13 Pengukuran pola radiasi	13
Tabel 2. 14 Simulasi nilai SAR	14
Tabel 2. 15 Pengukuran kecepatan berlari	14
Tabel 2. 16 Pengukuran detak jantung	15
Tabel 2. 17 Verifikasi mikrokontroler	15
Tabel 2. 18 Verifikasi website	16
Tabel 2. 19 Verifikasi smartwatch	16
Tabel 3. 1 Matriks pemilihan solusi	19
Tabel 3. 2 Komponen penyusun <i>body-phantom</i>	23
Tabel 3. 3 Jadwal kegiatan	31
Tabel 3. 4 Anggaran pembuatan produk	32
Tabel 4. 1 Dimensi antenna sebelum optimasi	35
Tabel 4. 2 Dimensi antenna setelah optimasi	37
Tabel 4. 3 Dimensi EBG	43
Tabel 4. 4 Perbandingan hasil analisa parameter antenna dengan struktur EBG	43
Tabel 4. 5 Perbandingan gain simulasi antenna konvensional dan antenna dengan EBG	51
Tabel 4. 6 Perbandingan SAR simulasi antenna konvensional dan antenna dengan EBG	53
Tabel 4. 7 Gain pengukuran antenna konvensional frekuensi 2,4 GHz	56

Tabel 4. 8 Gain pengukuran antenna konvensional frekuensi 5 GHz	57
Tabel 4. 9 Polarisasi pengukuran antenna konvensional	57
Tabel 4. 10 <i>Gain</i> pengukuran antenna dengan EBG frekuensi 2,4 GHz	61
Tabel 4. 11 <i>Gain</i> pengukuran antenna dengan EBG frekuensi 5 GHz	61
Tabel 4. 12 Polarisasi pengukuran antenna dengan EBG.....	61
Tabel 4. 13 Perbandingan <i>gain</i> antenna konvensional dan antenna dengan EBG	65
Tabel 4. 14 Perbandingan pengukuran antenna konvensional dan antenna dengan EBG	65
Tabel 5. 1 Tabel perbandingan <i>gain</i> simulasi dan pengukuran konvensional.....	86
Tabel 5. 2 Tabel perbandingan polarisasi simulasi dan pengukuran konvensional	86
Tabel 5. 3 Tabel perbandingan <i>gain</i> simulasi dan pengukuran EBG.....	90
Tabel 5. 4 Tabel perbandingan polarisasi simulasi dan pengukuran EBG	90
Tabel 5. 5 Data detak jantung diam.....	92
Tabel 5. 6 Data detak jantung berlari.....	93
Tabel 5. 7 Data kecepatan berlari	95