

## DAFTAR GAMBAR

1.1	Salah satu contoh pengambilan data pernapasan dengan metode kontak langsung . . . . .	2
1.2	Rencana Posisi Pengambilan Data . . . . .	3
2.1	Konsep Radar Sistem pada Pemantauan Pernapasan . . . . .	7
2.2	Impulse-radio ultra wideband X4 . . . . .	8
2.3	Pergerakan dada yang disebabkan oleh perubahan fasa . . . . .	11
2.4	XeThru X4M200 . . . . .	13
2.5	Tampilan <i>breathing</i> pada XeThru Explorer . . . . .	15
3.1	Perancangan eksperimen . . . . .	16
3.2	Perancangan pendeteksi RPM target . . . . .	17
3.3	Diagram perancangan pengambilan data target . . . . .	18
3.4	Rancangan posisi kanan . . . . .	19
3.5	Rancangan posisi kiri . . . . .	19
3.6	Rancangan posisi <i>supine</i> . . . . .	19
3.7	Rancangan posisi <i>freefall</i> . . . . .	20
3.8	Blok diagram pendeteksi RPM . . . . .	20
3.9	Tahap XeThru mendeteksi target . . . . .	21
3.10	Tahapan inisialisasi . . . . .	21
3.11	Tahapan mendeteksi RPM target . . . . .	22
4.1	Ruang percobaan yang dilakukan di BioSPIN . . . . .	24
4.2	Grafik rata-rata RPM tidak normal pada target laki-laki . . . . .	25
4.3	Grafik rata-rata RPM tidak normal pada target wanita . . . . .	25