

## DAFTAR GAMBAR

2.1	contoh identifikasi kesehatan tanaman pada padi . . . . .	7
2.2	Pemantulan cahaya pada daun . . . . .	9
2.3	Kurva Spektral dari tanaman sehat dan tidak sehat . . . . .	10
2.4	<i>Ground Sampling Design</i> . . . . .	11
2.5	Kamera Raspberry Pi V2 . . . . .	14
2.6	Kamera Pi NoIR V2 . . . . .	15
3.1	Block Diagram Perancangan Sistem pada Satelit Nano . . . . .	16
3.2	Diagram Alir Perancangan <i>Space Segment</i> . . . . .	17
3.3	Diagram Alir Pada Ground Segment . . . . .	18
3.4	Perancangan Subsystem Muatan pada OBC . . . . .	19
3.5	cakupan wilayah yang diambil kamera . . . . .	21
4.1	Rangkain Kamera Raspberry . . . . .	24
4.2	Tampilan Terminal Putty . . . . .	25
4.3	Sampel Gambar Daun Sehat yang Diambil Kamera RGB . . . . .	26
4.4	Sampel Gambar Daun Sehat yang Diambil Kamera NoIR . . . . .	27
4.5	Sampel Gambar Daun Tidak Sehat yang Diambil Kamera RGB . . . . .	28
4.6	Sampel Gambar Daun Tidak Sehat yang Diambil Kamera NoIR . . . . .	29
4.7	Proses <i>Image Processing</i> Pada Daun Sirih Sehat: ( a ) Gambar RGB, ( b ) Gambar NoIR, ( c ) <i>Blend</i> Dengan Teknik <i>Overlay</i> Gambar a dan b dan ( d ) NDVI. . . . .	29
4.8	Proses <i>Image Processing</i> Pada Daun Sirih Tidak Sehat: ( a ) Gambar RGB, ( b ) Gambar NoIR, ( c ) <i>Blend</i> Dengan Teknik <i>Overlay</i> Gam- bar a dan b dan ( d ) NDVI. . . . .	30

4.9	Proses <i>Image Processing</i> Pada Daun Kamboja Sehat: ( a ) Gambar RGB, ( b ) Gambar NoIR, ( c ) <i>Blend</i> Dengan Teknik <i>Overlay</i> Gambar a dan b dan ( d ) NDVI. . . . .	30
4.10	Proses <i>Image Processing</i> Pada Daun Kamboja Tidak Sehat: ( a ) Gambar RGB, ( b ) Gambar NoIR, ( c ) <i>Blend</i> Dengan Teknik <i>Overlay</i> Gambar a dan b dan ( d ) NDVI. . . . .	30
4.11	Proses <i>Image Processing</i> Pada Daun Salam Sehat: ( a ) Gambar RGB, ( b ) Gambar NoIR, ( c ) <i>Blend</i> Dengan Teknik <i>Overlay</i> Gambar a dan b dan ( d ) NDVI. . . . .	30
4.12	Proses <i>Image Processing</i> Pada Daun Sirih Tidak Sehat: ( a ) Gambar RGB, ( b ) Gambar NoIR, ( c ) <i>Blend</i> Dengan Teknik <i>Overlay</i> Gambar a dan b dan ( d ) NDVI. . . . .	30
4.13	Perbandingan Daun Sirih Sehat dan Tidak Sehat . . . . .	31
4.14	Perbandingan Daun Salam Sehat dan Tidak Sehat . . . . .	31
4.15	Perbandingan Daun Kamboja Sehat dan Tidak Sehat . . . . .	32
4.16	Grafik Perbandingan Waktu Transfer Fail dan Ukuran Fail . . . . .	34