

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 1. 1.	Bagan Permasalahan Kualitas Air Pada Waduk Lahor	3
Gambar 2. 1.	Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemaran Air Waduk.....	29
Gambar 2. 2.	Teknik Pengambilan Sampel Air dengan Botol Air	36
Gambar 2. 3.	Peralatan Pengambilan Sampel Air dengan Van Dorn.....	36
Gambar 2. 4.	Peralatan Sampling Menggunakan Pompa Hisap.....	37
Gambar 2. 5.	Peralatan Pengambilan Sampel Air dengan Jaring Plankton.....	37
Gambar 3. 1.	Peta Lokasi Waduk Lahor	39
Gambar 3. 2.	Bentuk Sub DAS Brantas Hulu dan Stasiun Hujan Terdekat.....	
Gambar 3. 3.	Titik Pengambilan Sampel Parameter Kualitas Air NO ₃ -N, NO ₂ -N, NH ₃ -N, Total-P, Klorofil-a, Kecerahan, BOD, DO, TSS, dan pH Pada Waduk Lahor	46
Gambar 3. 4.	Titik Pengambilan Sampel Parameter Kualitas Air NO ₃ , NO ₂ , NH ₃ , total P, Klorofil-a, Kecerahan, BOD, DO, TSS, dan pH Pada Waduk Lahor	46
Gambar 3. 5.	Titik Pengambilan Sampel Fitoplankton Pada Waduk Lahor	47
Gambar 3. 6.	Titik Pengambilan Sampel Fitoplankton Pada Waduk Lahor	48
Gambar 3. 7.	Diagram Alir Pengerjaan Skripsi.....	53
Gambar 3. 8.	Diagram Alir Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemaran Air Waduk.....	54
Gambar 3. 9.	Diagram Alir Pengambilan Sampel Fitoplankton Pada Waduk Lahor..	55
Gambar 4. 1.	Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran Total-P dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	100
Gambar 4. 2.	Skema Hasil Analisa Total-P dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017.....	100
Gambar 4. 3.	Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	101
Gambar 4. 4.	Skema Hasil Analisa NO ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017.....	101
Gambar 4. 5.	Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₂ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	102
Gambar 4. 6.	Skema Hasil Analisa NO ₂ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	102
Gambar 4. 7.	Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran NH ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017.	103
Gambar 4. 8.	Skema Hasil Analisa NH ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017.....	103
Gambar 4. 9.	Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran BOD dengan Baku Mutu	

Air Kelas II	104
Gambar 4.10. Skema Hasil Analisa BOD dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	104
Gambar 4.11. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran DO dengan Baku Mutu Air	105
Gambar 4.12. Skema Hasil Analisa DO dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	105
Gambar 4.13. Skema Hasil Analisa TSS dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017.	106
Gambar 4.14. Skema Hasil Analisa TSS dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	106
Gambar 4.15. Skema Hasil Analisa pH dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	107
Gambar 4.16. Skema Hasil Analisa pH dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Basah 2017	107
Gambar 4.17. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran Total-P dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	108
Gambar 4.18. Skema Hasil Analisa Total-P dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	108
Gambar 4.19. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	109
Gambar 4.20. Skema Hasil Analisa NO ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	109
Gambar 4.21. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₂ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	110
Gambar 4.22. Skema Hasil Analisa NO ₂ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	110
Gambar 4.23. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran NH ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	111
Gambar 4.24. Skema Hasil Analisa NH ₃ -N dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	111
Gambar 4.25. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran BOD dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	112
Gambar 4.26. Skema Hasil Analisa BOD dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	112
Gambar 4.27. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran DO dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	113
Gambar 4.28. Skema Hasil Analisa DO dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	113
Gambar 4.29. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran TSS dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	114
Gambar 4.30. Skema Hasil Analisa TSS dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	114
Gambar 4.31. Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran pH dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	115

Gambar 4.32. Skema Hasil Analisa pH dengan Baku Mutu Air Kelas II Pada Musim Kering 2017	115
Gambar 4.33. Grafik Hubungan Total-P dengan Waktu Pada Kedalaman Berbagai Kedalaman dan Berbagai musim Tahun 2017	116
Gambar 4.34. Hubungan $\text{NO}_3\text{-N}$ dengan Waktu Pada Berbagai Kedalaman dan Berbagai Waktu Tahun 2017	117
Gambar 4.35. Hubungan $\text{NO}_2\text{-N}$ dengan Waktu Pada Berbagai Kedalaman dan Berbagai Waktu Tahun 2017	118
Gambar 4.36. Hubungan $\text{NH}_3\text{-N}$ dengan Waktu Pada Berbagai Kedalaman dan Berbagai Musim Tahun 2017	119
Gambar 4.37 Hubungan BOD dengan Waktu Pada Berbagai Kedalaman dan Berbagai Musim Tahun 2017	120
Gambar 4.38. Hubungan DO dengan Waktu Pada Pada Berbagai Kedalaman dan Berbagai Waktu Tahun 2017 iv	121
Gambar 4.39. Hubungan TSS dengan Waktu Pada Kedalaman 0,3 m Pada Berbagai Kedalaman dan Berbagai Musim Tahun 2017	122
Gambar 4.40. Hubungan pH dengan Waktu Pada Kedalaman 0,3 m Pada Berbagai Kedalaman dan Berbagai Musim Tahun 2017	123
Gambar 4.41. Status Trofik Pada Berbagai Kedalaman dan Musim Basah 2017	146
Gambar 4.42. Status Trofik Pada Berbagai Kedalaman dan Musim Kering 2017	146



“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Tabel Hasil Perhitungan.....	11
Lampiran 2.	Data	12
Lampiran 3.	Dokumentasi Penelitian	13
Lampiran 4.	Tabel Uji T, Uji Raps, Baku Mutu Air, Dan Undang-Undang	20





“Halaman ini sengaja dikosongkan”