

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Persembahan	vi
Daftar isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Sasaran Penelitian	3
1.5. Kegunaan Penelitian	3
1.6. Karakteristik Daerah Penelitian	4
1.6.1. Batas Astronomis dan Administratif.....	4
1.6.2. Produksi Pertanian Tanaman Pangan	7
1.6.3. Karakteristik Jenis Tanah Kabupaten Nganjuk	8
1.6.4. Kependudukan	10

BAB II TELAAH PUSTAKA

2.1. Penginderaan Jauh Sistem Satelit Landsat Thematic Mapper	13
2.2. Sistem Informasi Geografis	14
2.3. Konsep Kekeringan	12
2.4. Pemanfaatan Pengindraan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	16
2.5. Penelitian Sebelumnya	17

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Alat dan Bahan	22
3.1.1. Alat	22
3.1.2. Bahan	22
3.2. Pengolahan Data	26
3.2.1. Pengolahan Data Pengindraan Jauh	26
3.2.1.1. Koreksi Radiometrik	26
3.2.1.2. Koreksi Geometri	27
3.2.1.3. Klasifikasi Multispektral untuk Identifikasi Lahan Sawah	27
3.2.2. Pengolahan Data Sistem Informasi Geografi.....	30
3.2.2.1. Input Data	30
3.2.2.2. Pengolahan Data	30

3.2.3. Proses Pemodelan 3D Citra Landsat TM.....	31
3.3. Kriteria Lahan Sawah Rawan Kekeringan	34
3.4. Cara Perhitungan Klas Lahan Sawah Rawan Kekeringan	35
3.5. Output Data	35
3.6. Diagram Alir Metode Penelitian	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Pengolahan Digital Raster	37
4.1.1. Tahap Pra-Pemrosesan	37
4.1.1.1. Koreksi Radiometris	37
4.1.1.2. Koreksi Geometris	38
4.1.2. Pembuatan Citra Komposit Warna	41
4.1.3. Klasifikasi Penggunaan Lahan	45
4.2. Hasil Pengolahan Data Digital Vektor.....	49
4.2.1. Pemetaan Curah Hujan	49
4.2.2. Kondisi Irigasi	49
4.2.3. Keberadaan Air Tanah	51
4.2.4. Draenase Tanah	51
4.2.5. Ketinggian Tempat	52
4.3. Pemetaan Lahan Sawah Rawan Kekeringan	58
4.4. Pemodelan 3D Citra Landsat TM	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA..... 65

1. Konsep Kekeringan	65
2. Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi	65
3. Pemetaan Lahan Sawah Rawan Kekeringan	65
4. Kesimpulan	65
5. Saran	65
6. Daftar Pustaka	65
7. Lampiran	65
7.1. Lembar Kerja	65
7.2. Lembar Kerja	65
7.3. Lembar Kerja	65
7.4. Lembar Kerja	65
7.5. Lembar Kerja	65
7.6. Lembar Kerja	65
7.7. Lembar Kerja	65
7.8. Lembar Kerja	65
7.9. Lembar Kerja	65
7.10. Lembar Kerja	65
7.11. Lembar Kerja	65
7.12. Lembar Kerja	65
7.13. Lembar Kerja	65
7.14. Lembar Kerja	65
7.15. Lembar Kerja	65
7.16. Lembar Kerja	65
7.17. Lembar Kerja	65
7.18. Lembar Kerja	65
7.19. Lembar Kerja	65
7.20. Lembar Kerja	65
7.21. Lembar Kerja	65
7.22. Lembar Kerja	65
7.23. Lembar Kerja	65
7.24. Lembar Kerja	65
7.25. Lembar Kerja	65
7.26. Lembar Kerja	65
7.27. Lembar Kerja	65
7.28. Lembar Kerja	65
7.29. Lembar Kerja	65
7.30. Lembar Kerja	65
7.31. Lembar Kerja	65
7.32. Lembar Kerja	65
7.33. Lembar Kerja	65
7.34. Lembar Kerja	65
7.35. Lembar Kerja	65
7.36. Lembar Kerja	65
7.37. Lembar Kerja	65
7.38. Lembar Kerja	65
7.39. Lembar Kerja	65
7.40. Lembar Kerja	65
7.41. Lembar Kerja	65
7.42. Lembar Kerja	65
7.43. Lembar Kerja	65
7.44. Lembar Kerja	65
7.45. Lembar Kerja	65
7.46. Lembar Kerja	65
7.47. Lembar Kerja	65
7.48. Lembar Kerja	65
7.49. Lembar Kerja	65
7.50. Lembar Kerja	65
7.51. Lembar Kerja	65
7.52. Lembar Kerja	65
7.53. Lembar Kerja	65
7.54. Lembar Kerja	65
7.55. Lembar Kerja	65
7.56. Lembar Kerja	65
7.57. Lembar Kerja	65
7.58. Lembar Kerja	65
7.59. Lembar Kerja	65
7.60. Lembar Kerja	65
7.61. Lembar Kerja	65
7.62. Lembar Kerja	65
7.63. Lembar Kerja	65
7.64. Lembar Kerja	65
7.65. Lembar Kerja	65
7.66. Lembar Kerja	65
7.67. Lembar Kerja	65
7.68. Lembar Kerja	65
7.69. Lembar Kerja	65
7.70. Lembar Kerja	65
7.71. Lembar Kerja	65
7.72. Lembar Kerja	65
7.73. Lembar Kerja	65
7.74. Lembar Kerja	65
7.75. Lembar Kerja	65
7.76. Lembar Kerja	65
7.77. Lembar Kerja	65
7.78. Lembar Kerja	65
7.79. Lembar Kerja	65
7.80. Lembar Kerja	65
7.81. Lembar Kerja	65
7.82. Lembar Kerja	65
7.83. Lembar Kerja	65
7.84. Lembar Kerja	65
7.85. Lembar Kerja	65
7.86. Lembar Kerja	65
7.87. Lembar Kerja	65
7.88. Lembar Kerja	65
7.89. Lembar Kerja	65
7.90. Lembar Kerja	65
7.91. Lembar Kerja	65
7.92. Lembar Kerja	65
7.93. Lembar Kerja	65
7.94. Lembar Kerja	65
7.95. Lembar Kerja	65
7.96. Lembar Kerja	65
7.97. Lembar Kerja	65
7.98. Lembar Kerja	65
7.99. Lembar Kerja	65
7.100. Lembar Kerja	65