

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Komposisi Bahan Larutan Elektrolit	42
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	44
Lampiran 3. Hasil EDS Permukaan Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.2 g/l Si ₃ N ₄	47
Lampiran 4. Hasil EDS Permukaan Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.4 g/l Si ₃ N ₄	48
Lampiran 5. Hasil EDS Permukaan Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.6 g/l Si ₃ N ₄	49
Lampiran 6. Hasil XRD Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.2 g/l Si ₃ N ₄	50
Lampiran 7. Hasil XRD Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.4 g/l Si ₃ N ₄	53
Lampiran 8. Hasil XRD Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.6 g/l Si ₃ N ₄	56
Lampiran 9. Database Referensi XRD Ni ICDD 00-004-0850	59
Lampiran 10. Database Referensi XRD ICDD AlN 01-070-2543	61
Lampiran 11. Database Referensi XRD ICDD TiN 01-087-0631	63
Lampiran 12. Database Referensi XRD ICDD Si ₃ N ₄ 01-083-1287	65
Lampiran 13. Hasil Pengolahan XRD Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.2 g/l Si ₃ N ₄	69
Lampiran 14. Hasil Pengolahan XRD Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.4 g/l Si ₃ N ₄	70
Lampiran 15. Hasil Pengolahan XRD Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ dengan konsentrasi 0.6 g/l Si ₃ N ₄	71
Lampiran 16. Jejak Indentor <i>Vickers Hardness Test</i>	72
Lampiran 17. Hasil Vickers Hardness Test Lapisan Komposit Ni-TiAlN/Si ₃ N ₄ .	73