1. Pengujian tarik pada tabung baja LPG 3 kg



Gambar 15. Sampel tabung baja LPG 3 kg



Gambar 16. Tabung baja LPG yang sudah di preparasi



Gambar 17. Spesimen sampel uji tarik tabung baja LPG



Gambar 18. Pemasangan sampel uji tarik pada mesin uji tarik



Gambar 19. Pemasangan sampel uji pada posisi tengah



Gamabr 20. Alat ukur pembaca beban maksimum pada posisi 0



Gambar 21. Nilai akhir beban maksimum sampel uji tarik



Gambar 22. Sampel uji tarik setelah patah



Gambar 23. Posisi patahan uji tarik pada base metal

1. Pengujian lengkung tabung LPG 3 kg



Gambar 24. Sampel uji lengkung *face bend and root bend*



Gambar 25. Posisi duri pelengkung



Gambar 26. Duri pelengkung menekan lasan pada spesimen uji



Gambar 27. Posisi duri pelengkung pada spesimen uji



Gambar 28. Posisi akhir uji lengkung



Gambar 29. Hasil uji lengkung pada *face bend*



Gambar 30. Posisi akhir pada uji lengkung *root bend*



Gambar 31. Hasil akhir pada *root bend*



Gambar 32. Tidak terjadi *defect* pada *root and face bend*

1. Uji komposisi kimia pada tabung baja LPG 3 kg



Gambar 33. Spesimen uji komposisi kimia pada pegangan dan kaki tabung



Gambar 34. Spesimen yang telah di grinding untuk selanjutnya di uji komposisi



Gambar 35. Alat uji komposisi kimia spektrometer



Gambar 36. Satu set alat penguji komposisi kimia



Gambar 37. Pengujian komposisi kimia pada kaki tabung



Gambar 38. Pengujian komposisi kimia pada badan tabung



Gambar 39. Pengujian komposisi kimia pada pegangan tangan tabung



Gambar 40. Hasil *spark* pada pegangan tangan tabung



Gambar 41. Hasil *spark* pada kaki tabung



Gambar 42. Hasil *spark* pada badan tabung



Gambar 43. Hasil nilai uji komposisi kimia



Gambar 44. Uji *Bursting* atau Uji Pecah