

Analisis ujuk kerja alat Helium Leak Detector

Pranjono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20471284&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan analisis uji kerja alat helium leak detector berdasarkan hasil analisis pengujian standar leak tes TL8. Pelaksanaan dilakukan dengan mengumpulkan data hasil uji pengujian dengan standar laju kebocoran $2,80 \times 10^{-8}$ mbar l/s. Pengujian dilakukan dengan 7 kali pengulangan. Dari hasil tersebut diperoleh rata-rata perhitungan sebesar $2,76 \times 10^{-8}$ mbar l/s dengan standar deviasi sebesar $9,00 \times 10^{-11}$ mbar l/s. Rata-rata hasil pengujian masih dalam keberterimaan standar kebocoran antara $2,38 \times 10^{-8}$ mbar l/s sampai batas atas $3,22 \times 10^{-8}$ mbar l/s. Presisi hasil pengujian memenuhi kriteria acceptance limit yaitu data berada pada rentang rata-rata kurang lebih 1 sigma atau berada diantara $2,75 \times 10^{-8}$ mbar l/s.