



# EDULAB

jurnal laboratorium pendidikan

Majalah Ilmiah EduLab adalah majalah berkala ilmiah yang diterbitkan oleh Franata Laboratorium Pendidikan UIN Sunan Kalijaga; ISSN Online. 2527-7200 (e) adalah Majalah Ilmiah EduLab memiliki kajian Pengembangan dan Pengelolaan Laboratorium (Desain, Pengembangan, Pemanfaatan, Manajemen, Evaluasi) di bidang kependidikan.

Pengelola mengundang para Franata Laboratorium Pendidikan, Guru, Ilmuwan, Sarjana, Profesional, dan Peneliti dalam berbagai disiplin ilmu untuk mempublikasikan hasil kajian, penelitiannya setelah melalui mekanisme seleksi naskah, telaah mitra bebestari, dan proses penyuntingan. Majalah Ilmiah Edu Lab terbit setiap bulan Juni dan Desember setiap tahun. Jurnal ini akan terindeks di lembaga pengindeks nasional dan internasional bereputasi.

*Need Analysis of Electrodes for Shielded Metal Arc Welding in 3G Position at the Fabrication Laboratory Muntaha*

*Utilization of the Zoom Application in Improving Arabic Speaking Skills (Mahārah Kālam) during the Covid-19 Pandemic  
Ngindana Zulfa*

*Analysis of Arabic Learning Materials for Students of Islamic Elementary School (Madrasah Ibtidaiyah) (A Perspective of Curriculum and Content Analysis)  
Nurul Huda*

*Bacterial Stock Culture (Pathogenic and Non-Pathogenic) Isolated from Eucheuma Spinosum in Marine Microbiology Laboratory  
Huyyirnah, Syafr*


*Evaluating the Effectiveness of the Tahfīq Al-Qur'an Program at Pondok Pesantren An-Nur Yogyakarta  
Sukiman, Fikriansyah*

*Development of an Integrated Science Learning Module to Improve Student Learning Outcomes of SMP/MTs About Additives in Food  
Agus Kamaludin*

*Quality Policy for MI Graduates to Produce Hafiz Al Quran Graduates at MIS Lumbang and MIN Rakha Amuntai South Kalimantan  
Anwar Rahman, Sutrisno*

ISSN 2477-4715




The top-left portion of the slide features a complex, abstract pattern of thin, black, overlapping lines that form various geometric shapes and angles, creating a sense of movement and depth.

# NEED ANALYSIS OF ELECTRODES FOR SHIELDED METAL ARC WELDING IN 3G POSITION AT THE FABRICATION LABORATORY

Muntaha Muntaha

Praktikum pengelasan *Shielded Metal Arc Welding Welding (SMAW)* pada posisi 3G merupakan mata kuliah praktikum wajib bagi mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin. Pengelasan ini memerlukan bahan plat strip yang tebal dan elektroda yang banyak sehingga membutuhkan dana yang besar.

TUJUAN DARI PENELITIAN INI ADALAH  
UNTUK MENGANALISIS KEBUTUHAN  
ELEKTRODA TERBUNGKUS YANG  
DIBUTUHKAN OLEH MAHASISWA DALAM  
TUGAS PENGLASAN SMAW PADA POSISI  
3G.



**PENELITIAN INI MENGGUNAKAN  
TEKNIK ANALISIS DESKRIPTIF BAIK  
SECARA KUANTITATIF MAUPUN  
DENGAN POPULASI.**



THANK YOU