

**PENGARUH VARIASI PERSENTASE GAMBIR TERHADAP
SIFAT LISTRIK DAN SIFAT FISIK DARI KOMPOSIT
PVA/MXENE**

TUGAS AKHIR

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang
strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik,



**Program Studi Sarjana
Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Andalas
2022**

Judul	Pengaruh Variasi Persentase Gambir Terhadap Sifat Listrik dan Sifat Fisik dari Komposit PVA/Mxene	Putra Ramanda
Program Studi	Teknik Elektro	1810951022
Fakultas Teknik Universitas Andalas		
Abstrak		
<p>Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh gambir terhadap komposit PVA/MXene. Langkah awal yang dilakukan adalah proses etsa Mxene. Kemudian dilanjutkan dengan proses pembuatan sampel. Sampel yang dibuat yaitu PVA/MXene/Gambir 0% gambir, 0,5% gambir dan 1% gambir. Setelah itu, dilakukan pengukuran besaran listrik dan uji sifat fisik tiap-tiap sampel. Pengukuran besaran listrik yang dilakukan adalah pengukuran konduktivitas dan uji <i>cyclic voltammetry</i>. Sedangkan uji sifat fisik yang dilakukan adalah uji SEM. Hasil pengukuran dan pengujian yang diperoleh menunjukkan sifat listrik komposit PVA/Mxene sebanding dengan penambahan gambir. Uji SEM memperlihatkan gambir telah menjadi spacer pada Mxene. Ditandai dengan ukuran partikel Mxene semakin besar seiring penambahan gambir</p> <p><i>Kata kunci: komposit, PVA, Mxene, Gambir, etsa</i></p>		