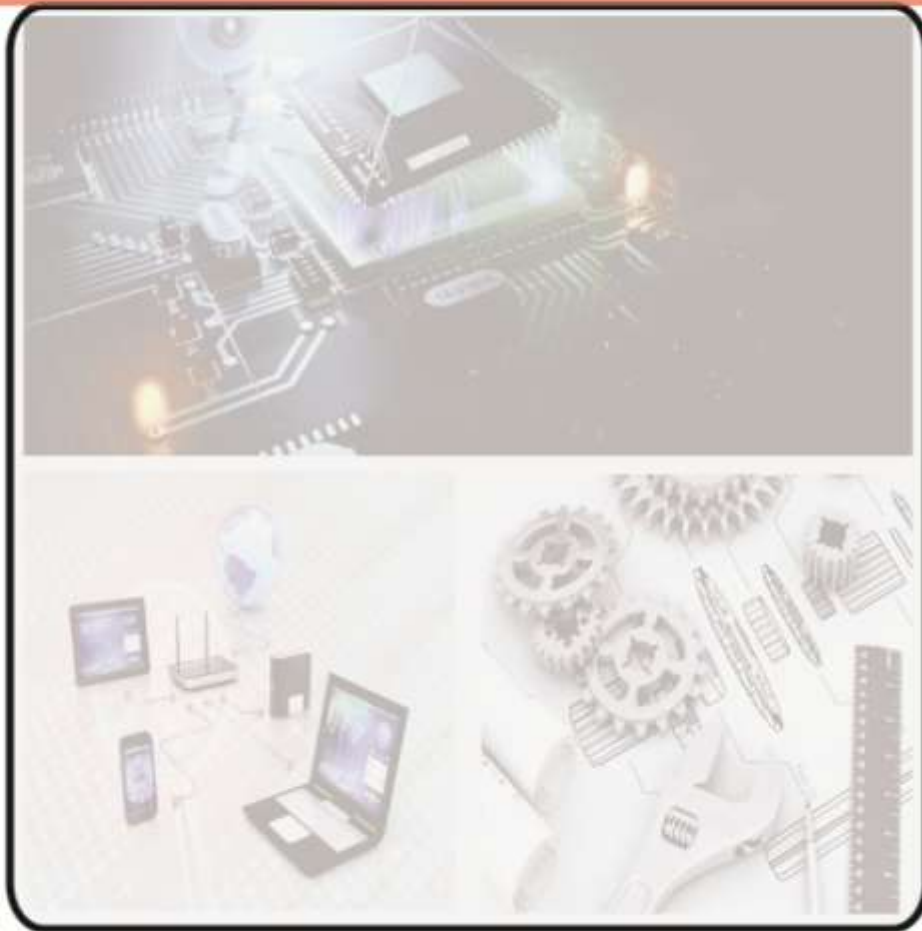


P-ISSN 2599-2081  
E-ISSN 2599-2090



# Rang Teknik Journal



**RANG TEKNIK  
JOURNAL**

**Vol 2**

**No 2**

**Hal  
168 - 336**

**Bukittinggi  
Juni 2019**



9 772599 208008

**Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat**