

daftar isi   contents	page
<b>Variasi Genetik <i>Plutella xylostella</i> L. (Lepidoptera: Plutellidae) berdasarkan Gen <i>Cytochrome C Oxidase I</i></b>	<b>1-6</b>
Claudius F. Kairupan   Jantje Pelealu   Juliet M. E. Mamahit	
<b>Optimasi Kapasitas Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid (PLTH) di Pulau Bunaken Menggunakan Software HOMER</b>	<b>7-12</b>
Andreas Soba   Verna A. Suoth   Hesky S. Kolibu	
<b>Simulasi Ketinggian dan Waktu Tiba Gelombang Tsunami di Tahuna Sebagai Upaya Mitigasi Bencana</b>	<b>13-18</b>
Brian Mambu   Gerald H. Tamuntuan   Guntur Pasau	
<b>Keanekaragaman Makrozoobentos Di aliran Sungai Talawaan Minahasa Utara, Sulawesi Utara</b>	<b>17-20</b>
Adiawan Saudarah   Sedy Beatrix Rondonuwu   Hanny Hesky Pontoring	
<b>Analisis Pengaruh Siklon Tropis Terhadap Curah Hujan Di Sulawesi Utara</b>	<b>21-27</b>
Wilhelmus Luky Kawuwung   Seni H. J. Tongkukut   Sutikno	
<b>Rancang Bangun Alat Ukur Konsentrasi Gas Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>) Berbasis Mikrokontroler Dan Sensor MQ136</b>	<b>28-32</b>
Dewi I.A. Kasenda   Verna A. Suoth   Handy I.R. Mosey	
<b>Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi dan Letusan Gunung Api Soputan (Studi Kasus pada SMA Negeri 1 Tombatu dan SD GMIM 1 Silian)</b>	<b>33-35</b>
Handy I R Mosey   Charles E Mongi   Hanny F Sangian   Henkie F Woran	