

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Tujuan Kerja Praktek</b> .....	2
<b>1.3 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.5 Metodologi Penulisan dan Pelaksanaan Kerja Praktek</b> .....	2
<b>1.6 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktek</b> .....	3
<b>1.7 Sistematika Penulisan</b> .....	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN .....	5
<b>2.1 Sejarah Perusahaan</b> .....	5
<b>2.2 Visi dan Misi Perusahaan</b> .....	6
<b>2.3 Struktur Organisasi Perusahaan</b> .....	7
<b>2.4 Peran Masing-masing Divisi</b> .....	8
<b>2.5 Referensi Proyek</b> .....	10
BAB III .....	16
LANDASAN TEORI.....	16
<b>3.1 Elektrikal</b> .....	16
<b>3.1.1 Audit Elektrikal</b> .....	16
<b>3.1.2 Penyebab Sistem Kelistrikan Tidak Aman</b> .....	16
<b>3.1.3 Penyebab Sistem Kelistrikan Tidak Handal</b> .....	17
<b>3.1.4 Penyebab Pemborosan Akibat Listrik</b> .....	17
<b>3.1.5 Prosedur Audit Elektrikal</b> .....	18
<b>3.1.6 Uraian Kerja Audit Elektrikal Keselamatan</b> .....	19

<b>3.2 DATA DAN ANALISA .....</b>	<b>19</b>
<b>3.2.1 Panel MVDP.....</b>	<b>20</b>
<b>3.2.2 Transformator .....</b>	<b>21</b>
<b>3.2.3 Panel Utama Tegangan Rendah (PUTR) / LVMDP.....</b>	<b>25</b>
<b>3.2.4 P-CB-7 .....</b>	<b>26</b>
<b>3.2.5 P. DB-Production.....</b>	<b>27</b>
<b>3.2.6 DB Utility.....</b>	<b>28</b>
<b>3.2.7 DB-Compressor .....</b>	<b>29</b>
<b>3.3 PERALATAN DAN INSTRUMEN AUDIT.....</b>	<b>29</b>
<b>3.3.1 Kegunaan Thermography.....</b>	<b>32</b>
<b>3.3.2 Aplikasi Teknologi Infra Merah untuk Gedung/Bangunan .....</b>	<b>33</b>
<b>3.3.3 Keuntungan Investigasi dengan Infra Merah Thermal Imaging Radiometers .....</b>	<b>34</b>
<b>3.4 Dasar Teori Audit Elektrikal.....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.1 Perhitungan Daya.....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.2 Daya Guna (P).....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.3 Daya Semu (S).....</b>	<b>36</b>
<b>3.4.4 Daya Reaktif (Q).....</b>	<b>36</b>
<b>3.4.5 Perbaikan Faktor Daya Dengan Kapasitor Bank.....</b>	<b>36</b>
<b>3.4.6 Perhitungan Faktor Daya .....</b>	<b>37</b>
<b>3.4.7 Perhitungan Kapasitor Bank.....</b>	<b>37</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>38</b>
<b>AUDIT ELEKTRIKAL PT.BERLINA Tbk.....</b>	<b>38</b>
<b>4.1 Tujuan Audit Elektrikal.....</b>	<b>38</b>
<b>4.1.1 Tujuan Engineering.....</b>	<b>38</b>
<b>4.2 Parameter Audit Elektrikal .....</b>	<b>39</b>
<b>4.2.1 Klasifikasi Temuan Audit.....</b>	<b>40</b>
<b>4.2.2 Klasifikasi Temuan Thermography Infra red .....</b>	<b>41</b>
<b>4.2.3 Batasan Pekerjaan Audit .....</b>	<b>42</b>
<b>4.3.1 Temuan Kategori Observasi .....</b>	<b>61</b>
<b>4.3.2 Temuan Kategori Minor .....</b>	<b>61</b>
<b>4.3.3 Temuan Kategori Mayor.....</b>	<b>61</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>62</b>

PENUTUP.....	62
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	62
<b>5.2 Saran</b> .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA