

## **DAFTAR ISI**

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b><i>i</i></b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS</b> .....	<b><i>ii</i></b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b><i>v</i></b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b><i>vi</i></b>
<b>BAB I</b> .....	<b><i>1</i></b>
<b>1.1. Latar Belakang Masalah</b> .....	<b><i>1</i></b>
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	<b><i>2</i></b>
<b>1.3. Tujuan Masalah</b> .....	<b><i>2</i></b>
<b>1.4. Batasan Masalah</b> .....	<b><i>2</i></b>
<b>1.5. Metodologi Penelitian</b> .....	<b><i>3</i></b>
<b>1.6. Sistematika Penulisan</b> .....	<b><i>4</i></b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b><i>5</i></b>
<b>2.1 Load Balancing</b> .....	<b><i>5</i></b>
<b>2.2 Algoritma Round Robin</b> .....	<b><i>6</i></b>
<b>2.3 Failover</b> .....	<b><i>6</i></b>
<b>2.4 NTH</b> .....	<b><i>6</i></b>
<b>2.5 ECMP (Equal Cost Multi-Path)</b> .....	<b><i>7</i></b>
<b>2.6. PCC (Per Connection Classifier)</b> .....	<b><i>7</i></b>
<b>2.7 Mikrotik RouterOS</b> .....	<b><i>8</i></b>
<b>2.8 Mangle</b> .....	<b><i>8</i></b>
<b>2.9 Simple Queue</b> .....	<b><i>9</i></b>
<b>2.10 QoS (Quality of Service)</b> .....	<b><i>9</i></b>
<b>2.11 Keterkaitan Pekerjaan Sebelumnya</b> .....	<b><i>11</i></b>
<b>BAB III</b> .....	<b><i>12</i></b>
<b>PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b><i>12</i></b>
<b>3.1 Gambaran Umum Sistem</b> .....	<b><i>12</i></b>
<b>3.1.1 Pengkajian</b> .....	<b><i>12</i></b>
<b>3.1.2 Ruang Lingkup</b> .....	<b><i>13</i></b>
<b>3.1.3 Tujuan Analisis</b> .....	<b><i>13</i></b>
<b>3.1.4 Fungsi EPMC Dan PCC</b> .....	<b><i>14</i></b>
<b>3.1.5 Kebutuhan Perangkat Keras</b> .....	<b><i>14</i></b>
<b>3.1.6 Kebutuhan Perangkat Lunak</b> .....	<b><i>14</i></b>

<b>3.2 Perancangan Sistem.....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 Komponen load Balance.....</b>	<b>16</b>
<b>3.3.1 Throughput.....</b>	<b>16</b>
<b>3.3.2 Packet Los.....</b>	<b>16</b>
<b>3.3.3 Jitter .....</b>	<b>16</b>
<b>3.3.4 RTT .....</b>	<b>16</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>17</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>17</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>20</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>21</b>