Analisa Kebutuhan Ruang Parkir Pada Kantor Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Surabaya

Nama : Muchammad Rizfandi Perdana P.
NIM : 0314058
Fakultas : Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : Dr. H. Sri Wiwoho M., ST., MT.

ABSTRAK


Kata kunci : Parkir, Kapasitas Parkir, Kebutuhan Parkir.
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ........................................................................ i
ABSTRAK ................................................................................. ii
SURAT PERNYATAAN................................................................. iii
HALAMAN PENGESAHAN........................................................... iv
DAFTAR ISI................................................................................ v
DAFTAR TABEL ........................................................................... vii
DAFTAR GAMBAR ........................................................................ viii
DAFTAR LAMPIRAN ..................................................................... ix

BAB I PENDAHULUAN ........................................................................ 1
1.1 Latar Belakang ........................................................................ 1
1.2 Rumusan Masalah .................................................................... 3
1.3 Tujuan Penulisan ..................................................................... 4
1.4 Batasan Masalah / Ruang Lingkup ............................................. 4
1.5 Manfaat .................................................................................. 4
1.6. Lokasi Studi .......................................................................... 4
1.7. Sistematika Penulisan ............................................................... 5

BAB II TINJAUAN TEORI .................................................................. 6
2.1 Definisi Kinerja Parkir ............................................................... 6
2.2 Karakteristik Parkir ................................................................. 8
2.2.1. Durasi Parkir ...................................................................... 8
2.2.2. Akumulasi Parkir ............................................................... 10
2.2.3. Tingkat Pergantian (Parking Turn Over) .............................. 10
2.2.4. Tingkat Penggunaan ........................................................... 11
2.2.5. Volume Parkir ................................................................... 11
2.2.6. Kapasitas Parkir ................................................................. 11
2.2.7. Indeks Parkir .................................................................... 12
2.2.8. Rata – rata Durasi Parkir .................................................... 13
2.2.9. Jumlah Ruang Parkir yang dibutuhkan ................................. 13
2.3 Tipe Parkir ............................................................................. 14
2.3.1. Parkir Menurut Tempat ...................................................... 14
2.3.2. Posisi Parkir ..................................................................... 17
2.3.3. Status Parkir ..................................................................... 21
2.3.4. Jenis Tujuan Parkir ............................................................ 21
2.3.5. Kepemilikan dan Pengoperasiannya ................................. 22
2.3.6. Jenis Peruntukan Parkir ..................................................... 22
2.4 Kebijakan Parkir ................................................................. 23
2.5 Aspek Perencanaan Parkir ..................................................... 25
2.5.1. Pemilihan Lokasi Parkir .................................................... 25
2.5.2. Aspek Geometrik ............................................................... 26
2.5.3. Sirkulasi Parkir ................................................................. 26
2.5.4. Penandaan Ruang Parkir ................................................... 27
2.6 Penyelenggaraan Parkir ........................................................... 28
BAB I
2.6.1. Sasaran Penyelenggaraan Parkir ................................................. 28
2.6.2. Fasilitas Parkir Umum ................................................................. 28
2.6.3. Penerapan Lokasi Fasilitas Parkir ................................................ 29
2.7 Satuan Ruang Parkir ........................................................................ 29
2.7.1. Penentuan SRP ........................................................................... 30
2.8 Kebutuhan Akan Tempat Parkir ...................................................... 32
2.9 Analisa Kebutuhan Parkir ................................................................. 34
2.10 Pengendalian Parkir ........................................................................ 36
2.11 Penelitian Terdahulu ..................................................................... 38

BAB III METODOLOGI ..................................................................... 39
3.1 Bagan Alir Metodologi ..................................................................... 39
3.2 Penjelasan Metodologi ................................................................. 40
  3.2.1. Waktu Pelaksanaan Dan Peralatan Yang digunakan ................... 40
  3.2.2. Tujuan Penelitian ..................................................................... 40
  3.2.3. Studi Pustaka ........................................................................... 40
  3.2.4. Pengumpulan Data ................................................................... 41
  3.2.5. Analisa Karakteristik Parkir ...................................................... 41
  3.2.6. Analisa Kebutuhan Parkir ......................................................... 42
  3.2.7. Kesimpulan Dan Rekomendasi .................................................. 42

BAB IV PEMBAHASAN .................................................................. 43
4.1 Durasi Parkir ................................................................................... 43
4.2 Akumulasi Parkir ............................................................................ 48
4.3 Volume Parkir .................................................................................. 52
4.4 Kapasitas Parkir ............................................................................. 54
4.5 Tingkat Pergantian (Turn Over) ......................................................... 56
4.6 Tingkat Penggunaan ........................................................................ 60
4.7 Indeks Parkir ................................................................................... 63
4.8 Rata – Rata Durasi Parkir ................................................................. 67
4.9 Jumlah Ruang Parkir Yang Dibutuhkan ........................................... 68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .......................................... 73
5.1 Kesimpulan .................................................................................... 73
5.2 Saran .............................................................................................. 75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Contoh Perhitungan Durasi Parkir Sepeda Motor ......................... 9
Tabel 2.2. Contoh Perhitungan Durasi Parkir Mobil .................................. 9
Tabel 2.3. Beberapa Tetapan untuk Pola Parkir Menyudut ......................... 20
Tabel 2.4. Lebar Bukaan Pintu Kendaraan ................................................ 30
Tabel 2.5. Penentuan SRP ........................................................................... 30
Tabel 2.6. SRP untuk Mobil Penumpang ...................................................... 31
Tabel 2.7. Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir ................................................ 32
Tabel 2.8. Keinginan Akan Sarana Parkir ..................................................... 34
Tabel 2.9. Penelitian Terdahulu .................................................................. 38
Tabel 4.1. Data Arus Kendaraan Senin Senin 14 Desember 2015 ............. 43
Tabel 4.2. Klasifikasi Durasi Parkir Sepeda Motor Senin 14 Desember 2015 45
Tabel 4.3. Klasifikasi Durasi Parkir Mobil Senin 14 Desember 2015........... 46
Tabel 4.4. Klasifikasi Durasi Parkir Truk Senin 14 Desember 2015 ............ 46
Tabel 4.5. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Senin 14 Desember 2015 ...... 48
Tabel 4.6. Akumulasi Parkir Mobil Senin 14 Desember 2015 ..................... 49
Tabel 4.7. Akumulasi Parkir Truk Senin 14 Desember 2015 ....................... 51
Tabel 4.8. Volume Parkir Sepeda Motor, Mobil, dan Truk Senin 14 Desember 2015 ................................................................. 52
Tabel 4.9. Kapasitas Parkir Sepeda Motor, Mobil, dan Truk ...................... 54
Tabel 4.10. Turn Over Sepeda Motor Senin 14 Desember 2015 ................. 56
Tabel 4.11. Turn Over Mobil Senin 14 Desember 2015 ............................. 57
Tabel 4.12. Turn Over Truk Senin 14 Desember 2015 .............................. 58
Tabel 4.13. Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Senin 14 Desember 2015 60
Tabel 4.15. Tingkat Penggunaan Truk Senin 14 Desember 2015 ............. 61
Tabel 4.16. Indeks Parkir Sepeda Motor Senin 14 Desember 2015 ............ 63
Tabel 4.17. Indeks Parkir Mobil Senin 14 Desember 2015 ......................... 64
Tabel 4.18. Indeks Parkir Truk Senin 14 Desember 2015 .......................... 65
Tabel 4.19. Rata-Rata Durasi Parkir Sepeda Motor, Mobil, dan Truk Awal Bulan ......................................................................................... 67
Tabel 4.20. Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir Sepeda Motor ..................... 69
Tabel 4.21. Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir Mobil .................................... 70
Tabel 4.22. Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir Truk ...................................... 71
# DAFTAR GAMBAR

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gambar</th>
<th>Judul</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>Lokasi Kantor Dinas Perhubungan kota Surabaya</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>Parkir Tegak Lurus</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>Pola Parkir Pararel</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>Pola Parkir Bersudut</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>SRP untuk Mobil Penumpang</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>SRP untuk Sepeda Motor</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2.6</td>
<td>Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7</td>
<td>Keinginan Akan Sarana Parkir</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8</td>
<td>Langkah Meramalkan Kebutuhan Parkir</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1</td>
<td>Bagan Alir Metodologi</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>Grafik Data Arus Kendaraan Senin 14 Desember 2015</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>Grafik Klasifikasi Durasi Senin 14 Desember 2015</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Senin 14 Desember 2015</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4</td>
<td>Grafik Akumulasi Parkir Mobil Senin 14 Desember 2015</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5</td>
<td>Grafik Akumulasi Parkir Truk Senin 14 Desember 2015</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>4.6</td>
<td>Grafik Volume Sepeda Motor, Mobil, dan Truk Senin 25 Desember 2015</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7</td>
<td>Grafik Turn Over Sepeda Motor, Mobil, Truk Senin 14 Desember 2015</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8</td>
<td>Grafik Tingkat Penggunaan Sepeda Motor, Mobil, Truk Senin 14 Desember 2015</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>4.9</td>
<td>Grafik Indeks Parkir Sepeda Motor, Mobil, Truk Senin 14 Desember 2015</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>4.10</td>
<td>Grafik Rata-Rata Durasi Parkir Sepeda Motor, Mobil, dan Truk</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>4.11</td>
<td>Grafik Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir Sepeda Motor</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>4.12</td>
<td>Grafik Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir Mobil</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>4.13</td>
<td>Grafik Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir Truk</td>
<td>71</td>
</tr>
</tbody>
</table>
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Foto Kondisi Parkir di Kantor Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Surabaya
Lampiran 2 : Gambar Lay Out Kantor Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Surabaya
Lampiran 3 : Luas Gedung Yang Tersedia
Lampiran 4 : Jumlah Kapasitas Parkir Yang Tersedia
Lampiran 5 : Laporan Hasil Survey Menggunakan Kamera CCTV
Lampiran 6 : Volume Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 7 : Rekapitulasi Volume Parkir Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 8 : Akumulasi Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 9 : Durasi Parkir Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 10 : Durasi Rata - Rata Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 11 : Tingkat Penggunaan Parkir Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 12 : Kapasitas Parkir Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 13 : Turn Over Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 14 : Indeks Parkir Pada Awal dan Akhir Bulan
Lampiran 15 : Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan Pada Awal dan Akhir Bulan
DAFTAR PUSTAKA


Munawar, Ahmad, 2006, ”Manajemen Lalu Lintas Perkotaan.”, Beta Offset, Jogjakarta.

Mudjanarko, Sri W., 2013, ”Model Perilaku Pemilihan Lokasi Parkir”, Universitas Brawijaya, Malang.


Black, 1981 “Langkah Utama dalam Meramalkan Kebutuhan Parkir “
Ashary, Rizkyanur, 2013 “Implementasi kebijakan Parkir kota Surabaya “ Universitas Brawijaya Malang