

## **BAB III**

### **TINJAUAN LOKASI**

#### **3.1 Tinjauan Lokasi**

##### **3.1.1 Gambaran Umum**

Tapak untuk pemakaman, krematorium, dan kolumbarium harus direncanakan dengan memperhatikan berbagai aspek agar memenuhi kebutuhan fungsional, estetika, sosial, dan lingkungan. Dari segi lokasi, tapak sebaiknya terletak cukup jauh dari pemukiman untuk mengurangi dampak sosial dan lingkungan, namun tetap mudah diakses oleh pengunjung melalui jalan yang memadai. Secara geografis, area dengan topografi landai lebih disukai untuk mempermudah pembangunan dan mencegah erosi, sementara tanah harus memiliki daya dukung yang baik dan mendukung proses biodegradasi. Drainase yang efektif juga penting untuk mencegah genangan air. Dari sisi lingkungan, tapak harus berjarak aman dari sumber air untuk mencegah kontaminasi, serta menjaga kelestarian ekosistem sekitar. Krematorium memerlukan ventilasi alami yang baik untuk mengurangi dampak polusi udara.

Dalam hal tata ruang, area harus mencakup ruang yang cukup untuk pemakaman, krematorium, dan kolumbarium. Pemakaman diatur dengan pola yang terorganisasi, krematorium dilengkapi fasilitas seremonial dan pembakaran yang sesuai standar, sementara kolumbarium dirancang hemat ruang, seperti dengan desain vertikal. Ruang hijau juga harus disediakan untuk menciptakan suasana tenang dan nyaman. Dari perspektif sosial dan budaya, desain tapak harus mencerminkan nilai-nilai masyarakat setempat serta menyediakan fasilitas seperti tempat parkir, toilet, dan ruang tunggu yang memadai, dengan mempertimbangkan privasi pengunjung. Secara legal, tapak

### 3.1.2 Gambaran Geografi



Sumber: Pusdataru Jateng

### 3.1.3 Keadaan Topografi

Kota Semarang, yang terletak di pesisir utara Pulau Jawa, memiliki topografi yang beragam dan menarik. Bagian utara kota ini merupakan dataran rendah yang berdekatan dengan Laut Jawa, menjadikannya lokasi penting

untuk permukiman dan kawasan industri. Sementara itu, di sisi selatan dan barat, terdapat perbukitan, termasuk Gunung Ungaran dengan ketinggian sekitar 2.050 meter di atas permukaan laut, yang menawarkan panorama alam yang indah serta berfungsi sebagai daerah resapan air. Sungai-sungai seperti Sungai Semarang dan Sungai Banjir Kanal Barat berperan penting dalam sistem drainase kota, meskipun sering mengalami sedimentasi yang mempengaruhi aliran air. Semarang memiliki iklim tropis dengan curah hujan yang tinggi, mencapai 3.000 mm per tahun, terutama selama musim hujan dari November hingga Maret. Namun, tantangan lingkungan seperti banjir rob di daerah pesisir menjadi perhatian serius, akibat dari pasang surut air laut yang meningkat. Dengan keragaman topografi ini, Semarang tidak hanya menawarkan keindahan alam, tetapi juga memerlukan pengelolaan yang baik untuk mengatasi isu-isu lingkungan yang ada.

#### 3.1.4 Keadaan Klimatologis

Kota Semarang, ibu kota Provinsi Jawa Tengah, memiliki iklim tropis dengan dua musim utama: musim hujan dan musim kemarau. Suhu rata-rata di Semarang berkisar antara 25°C hingga 32°C, dengan suhu tertinggi terjadi pada siang hari dan terendah pada malam hari. Curah hujan di kota ini cukup tinggi, terutama selama musim hujan yang berlangsung dari bulan November hingga Maret, dengan total curah hujan tahunan mencapai sekitar 2.500 mm. Bulan Januari dan Februari biasanya menjadi puncak curah hujan. Kelembapan udara di Semarang cenderung tinggi, berkisar antara 70% hingga 90%, dipengaruhi oleh kedekatannya dengan Laut Jawa dan banyaknya vegetasi di sekitarnya. Angin umumnya berhembus dari arah barat atau timur dengan kecepatan yang bervariasi, dan selama musim penghujan, sering terjadi angin kencang, terutama saat badai. Kondisi iklim ini mendukung pertanian, termasuk komoditas seperti padi, sayuran, dan buah-buahan, namun juga meningkatkan risiko bencana seperti banjir, terutama di daerah dataran rendah.

**Curah Hujan dan Penyinaran Matahari Menurut Bulan di Stasiun Klimatologi Semarang, 2020**  
**Precipitation and Duration of Sunshine By Months at Semarang Climatology Station, 2020**

| Bulan/Month         | Jumlah Curah Hujan<br>Number of Precipitation<br>(mm) | Jumlah Hari Hujan (hari)<br>Number of Rainy Days<br>(day) | Penyinaran Matahari<br>Duration of Sunshine<br>(percent) |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| (1)                 | (2)                                                   | (3)                                                       | (4)                                                      |
| Januari/January     | 301.30                                                | 14.00                                                     | 65.67                                                    |
| Februari/February   | 393.20                                                | 21.00                                                     | 61.74                                                    |
| Maret/March         | 231.80                                                | 18.00                                                     | 72.66                                                    |
| April/April         | 291.60                                                | 15.00                                                     | 74.84                                                    |
| Mei/May             | 267.40                                                | 11.00                                                     | 86.25                                                    |
| Juni/June           | 22.10                                                 | 3.00                                                      | 100.00                                                   |
| Juli/July           | 71.80                                                 | 6.00                                                      | 100.00                                                   |
| Agustus/August      | 56.40                                                 | 4.00                                                      | 100.00                                                   |
| September/September | 90.80                                                 | 8.00                                                      | 100.00                                                   |
| Oktober/October     | 160.80                                                | 14.00                                                     | 85.52                                                    |
| November/November   | 240.40                                                | 20.00                                                     | 77.01                                                    |
| Desember/December   | 380.10                                                | 25.00                                                     | 50.50                                                    |

**Gambar 3.2 Data Curah Hujan**

Sumber: BPS Kota Semarang

|                                     | January              | February             | March                | April                | May                  | June                 | July                 | August               | September            | October              | November             | December             |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Avg. Temperature °C (°F)            | 24.9 °C<br>(76.8) °F | 24.9 °C<br>(76.7) °F | 25.2 °C<br>(77.3) °F | 25.5 °C<br>(77.9) °F | 25.7 °C<br>(78.3) °F | 25.7 °C<br>(78.3) °F | 25.8 °C<br>(78.5) °F | 26.2 °C<br>(79.2) °F | 27 °C<br>(80.5) °F   | 26.9 °C<br>(80.5) °F | 26 °C<br>(78.8) °F   | 25.2 °C<br>(77.4) °F |
| Min. Temperature °C (°F)            | 23.1 °C<br>(73.6) °F | 23.1 °C<br>(73.5) °F | 23 °C<br>(73.4) °F   | 23 °C<br>(73.4) °F   | 22.9 °C<br>(73.2) °F | 22.5 °C<br>(72.5) °F | 22.2 °C<br>(72) °F   | 22.3 °C<br>(72.2) °F | 23.2 °C<br>(73.8) °F | 23.7 °C<br>(74.7) °F | 23.6 °C<br>(74.4) °F | 23.2 °C<br>(73.8) °F |
| Max. Temperature °C (°F)            | 27.4 °C<br>(81.3) °F | 27.3 °C<br>(81.1) °F | 28 °C<br>(82.3) °F   | 28.7 °C<br>(83.6) °F | 29.2 °C<br>(84.5) °F | 29.4 °C<br>(85) °F   | 30 °C<br>(85.9) °F   | 30.7 °C<br>(87.2) °F | 31.4 °C<br>(88.5) °F | 31 °C<br>(87.8) °F   | 29.4 °C<br>(84.9) °F | 28.1 °C<br>(82.5) °F |
| Precipitation / Rainfall<br>mm (in) | 397<br>(15)          | 362<br>(14)          | 347<br>(13)          | 243<br>(9)           | 109<br>(4)           | 69<br>(2)            | 44<br>(1)            | 26<br>(1)            | 46<br>(1)            | 142<br>(5)           | 284<br>(11)          | 426<br>(16)          |
| Humidity(%)                         | 88%                  | 88%                  | 87%                  | 86%                  | 82%                  | 77%                  | 70%                  | 65%                  | 64%                  | 70%                  | 82%                  | 87%                  |
| Rainy days (d)                      | 21                   | 19                   | 21                   | 19                   | 13                   | 8                    | 5                    | 4                    | 5                    | 12                   | 18                   | 21                   |
| avg. Sun hours (hours)              | 7.9                  | 7.7                  | 8.1                  | 8.4                  | 8.9                  | 9.0                  | 9.3                  | 9.7                  | 9.9                  | 9.7                  | 8.9                  | 8.2                  |

**Gambar 3.3 Gambaran suhu Kota Semarang ditinjau dari setiap bulannya**

Sumber: <https://en.climate-data.org/asia/indonesia/central-java/semarang-3122/>