

**PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL
SEMARANG**

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

**PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO
KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL SEMARANG**

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi
Fakultas Teknik Universitas PGRI Semarang *bagus_priyatno@yahoo.co.id;*
ndaruharsut@gmail.com

Abstract

The background of this study is to help and enhance the environment quality of the settlement in sub Muktiharjo Kidul Semarang, especially on the green open space or public park as a public facility and social facility for neighborhood block of RW. 05, 06, 17 and 18. The realization of this study is done by several phases namely field study, conceptual design and final/graphic design. Field study is used to collect data of the site such as site volume measuring and existing site analysis. The measurement result of the site has been used to be a basis for design process or park design. The making of basic design concept then continued by graphic design phase, including the digitizing of drawings and conceptual sketches which have been made. The final result of this study is: (1) have been helped in design of Tejokusumo Public Park on the sub of Muktiharjo Kidul Semarang; (2) Balance Sheet of budget which will be issued to guiding in the future development of Tejokusumo park; (3) the design result will be communicated and continue to proposed getting fund from several institution.

Keywords: *design, structuring, public park, tejokusumo*

Abstrak

Kegiatan ini dilaksanakan dengan latar belakang ingin membantu dalam meningkatkan kualitas lingkungan permukiman Kelurahan Muktiharjo Kidul Semarang, khususnya pada ruang terbuka hijau atau taman sebagai fasilitas umum dan fasilitas sosial bagi lingkungan RW. 05, 06, 17 dan 18. Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dengan beberapa tahap yaitu studi lapangan, desain dan grafis. Studi lapangan digunakan dalam mengumpulkan data tapak seperti pengukuran volume tapak dan analisis kondisi eksisting. Hasil pengukuran tersebut menjadi dasar dalam proses desain atau perancangan taman. Pembuatan konsep dasar desain yang kemudian dilanjutkan dalam tahap grafis, yaitu digitalisasi gambar dari sketsa konsep-konsep yang telah dibuat. Hasil dari pelaksanaan kegiatan ini adalah: (1) telah diperbantukan dalam proses perancangan desain Taman Tejokusumo Kelurahan Muktiharjo Kidul Semarang; (2) rancangan anggaran biaya yang akan dikeluarkan dalam proses pembangunan dan penataan Taman Tejokusumo ke depannya; (3) dari hasil perancangan tersebut akan di komunikasikan dan ditindak lanjuti untuk pengajuan bantuan dana dari beberapa instansi.

Kata kunci: perancangan, penataan, taman, Tejokusumo

PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL SEMARANG

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

A. PENDAHULUAN

Penyediaan taman lingkungan atau ruang terbuka hijau di daerah perumahan dan permukiman sangat diperlukan mengingat banyaknya manfaat dan kegiatan yang dapat diperoleh dari ketersediaan taman tersebut. Ruang terbuka ini baiknya bisa di akses dan mampu memfasilitasi masyarakat dari berbagai usia dan macam kegiatannya.

Taman Tejokusumo yang berada di wilayah Kelurahan Muktiharjo Kidul Semarang, merupakan ruang terbuka yang memfasilitasi empat wilayah RW (RW.05, 06, 17 dan 18) dalam berbagai macam kegiatannya. Seperti taman bermain anak-anak, kegiatan olahraga, pertemuan antar warga, kegiatan ekonomi, pelestarian tanaman, dan berbagai macam pemanfaatan lainnya. Namun, karena tidak adanya perencanaan dan pengelolaan yang baik, taman lingkungan yang ada memiliki kualitas yang kurang baik. Hal ini dapat memberikan dampak negatif akan ketidaknyamanan kepada masyarakat sekitar.

Oleh karena itu, kami selaku Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas PGRI Semarang, sebagai bentuk kegiatan Tri Dharma Perguruan

Tinggi, ikut serta berpartisipasi dengan bentuk pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini dimaksudkan untuk memberikan bantuan layanan teknis kepada warga Tejokusumo Kelurahan Muktiharjo Kidul Semarang berupa perencanaan dan perancangan re-desain Taman dan pendampingan pengawasan teknis pada saat pelaksanaan pembangunan.

Permasalahan yang terjadi di lapangan yaitu:

Kondisi fisik Taman Tejokusumo Wilayah masih belum tertata rapi, baik penataan antara fasilitas balai pertemuan, perkerasan, serta tatanan tanaman. Taman Tejokusumo saat ini dirasa belum menampilkan nilai estetis yang baik sebagai taman lingkungan. Sehingga dalam hal peningkatan kualitas Taman Tejokusumo, perlu adanya re-desain penataan ulang yang diharap nantinya dapat memfasilitasi berbagai macam kegiatan di dalamnya dengan nyaman.

B. METODE

Metode kegiatan yang digunakan adalah ;

- 1) Survey lapangan baik untuk mengumpulkan data fisik (kondisi taman)

PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL SEMARANG

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

- maupun non fisik (keinginan dan aspirasi pengguna taman);
- 2) Perancangan Taman dengan metode grafis dengan mempertimbangkan seluruh aspek terkait.
 - 3) Penyempurnaan gambar akan dilakukan setelah gambar-gambar rancangan yang ada dievaluasi untuk mendapatkan rancangan sesuai aspirasi masyarakat.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pengabdian yang diusulkan ini yaitu kegiatan perancangan desain Taman Tejokusumo. Kegiatan ini menghasilkan produk berupa dokumen Gambar Rencana dari infrastruktur taman dan perhitungan Rencana Anggaran Biaya untuk pelaksanaan. Dokumen tersebut telah disediakan lebih awal dimaksudkan untuk mendukung/melengkapi dokumen Proposal Pengajuan Dana ke instansi terkait oleh masyarakat yang bersangkutan. Kegiatan ini memerlukan waktu kurang lebih tiga bulan.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat IbM ini berlangsung selama 3 bulan dengan melalui beberapa langkah-langkah yang dilakukan untuk menghasilkan perencanaan dan perancangan desain Taman Tejokusumo, sebagai berikut :

- 1) Pengumpulan data dan pengukuran lapangan sebagai pedoman perencanaan dan perancangan desain Taman Tejokusumo.
- 2) Perancangan Gambar Desain
Dari hasil survey dan beberapa sketsa konsep, kemudian dipindahkan menjadi gambar-gambar rancangan secara digitalisasi yang dimaksudkan untuk mempermudah dalam mempresentasikan gambar desain Taman Tejokusumo. Selain itu 3D artist juga dibuat untuk mempermudah dalam member gambaran desain yang akan direalisasikan. Gambar-gambar rancangan ini dibuat sebagai dokumen arsip warga sekitar sebagai pedoman dalam pelaksanaan pekerjaan penataan Taman Tejokusumo yang akan dilaksanakan selanjutnya.
- 3) Penyempurnaan gambar desain dilakukan setelah gambar-gambar rancangan yang telah dibuat kemudian dievaluasi kembali untuk mendapatkan hasil gambar yang lebih baik. Penyempurnaan gambar yang dilakukan seperti mereview kelengkapan gambar kerja dan beberapa bagian gambar yang masih perlu ditambahkan maupun di revisi.

PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL SEMARANG

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

1. Tinjauan Lokasi

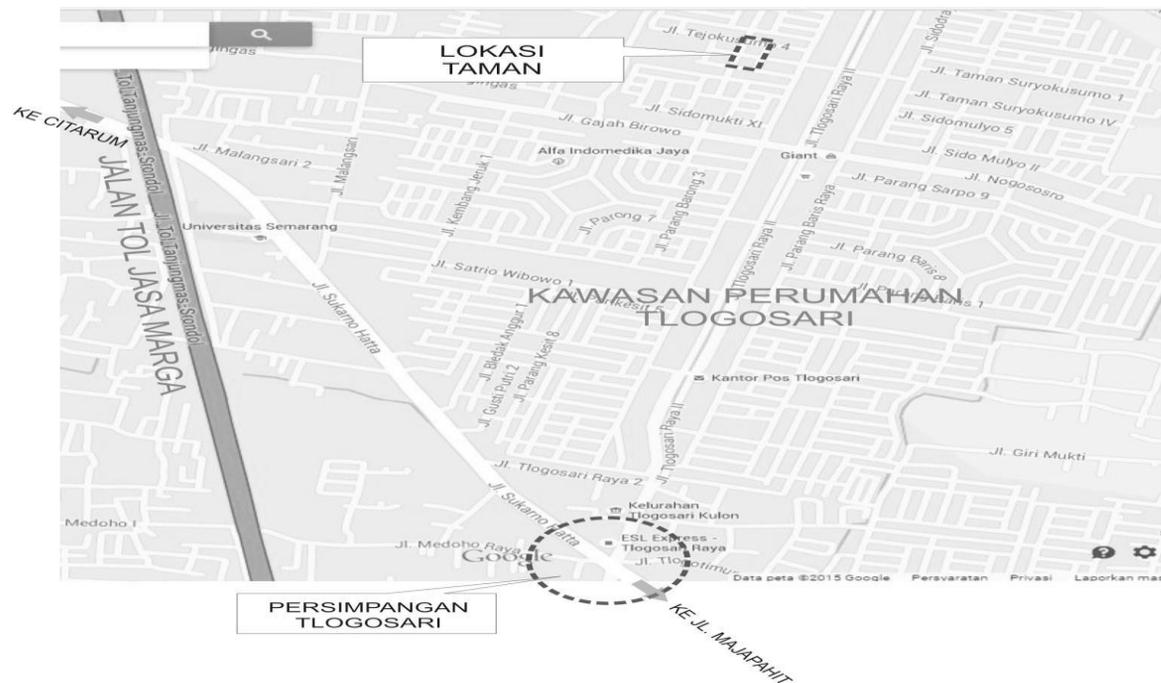
Kelurahan Muktiharjo Kidul memiliki 25 wilayah rukun warga. Batas utara dari wilayah kelurahan ini merupakan daerah jalur rel kereta api dan Kelurahan Muktiharjo Lor, batas selatan merupakan Kelurahan Tlogosari Kulo, sedangkan batas timur adalah Kelurahan Tlogosari Wetan dan sebelah barat berbatasan dengan Kelurahan Kaligawe. Menurut data tahun 2012 luas wilayah Kelurahan Muktiharjo Kidul secara keseluruhan adalah 215,379 Ha. Jumlah penduduk yang menempati di wilayah permukiman Kelurahan Muktiharjo

Kidul ini sebanyak 33,328 jiwa. Dari data tersebut pertumbuhan dan perkembangan di lingkup permukiman Kelurahan Muktiharjo Kidul terlihat cukup padat. Hal tersebut berdampak pada penurunan kualitas lingkungan hidup, maka perlu adanya peningkatan kualitas ruang terbuka hijau di lingkup permukiman.

Taman Tejokusumo merupakan fasilitas ruang terbuka hijau yang melingkupi wilayah Rukun Warga 05, 06, 17 dan 18 Kelurahan Muktiharjo Kidul Semarang. Dengan luas tapak ± 2.244 m² memiliki batas-batas sebagai berikut :

- Sebelah Utara : RW 05 dan 06
- Sebelah Selatan : RW 17 dan 18

PETA LOKASI TAMAN TEJOKUSUMO



Gambar 1. Peta Lokasi Taman Tejokusumo

PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL SEMARANG

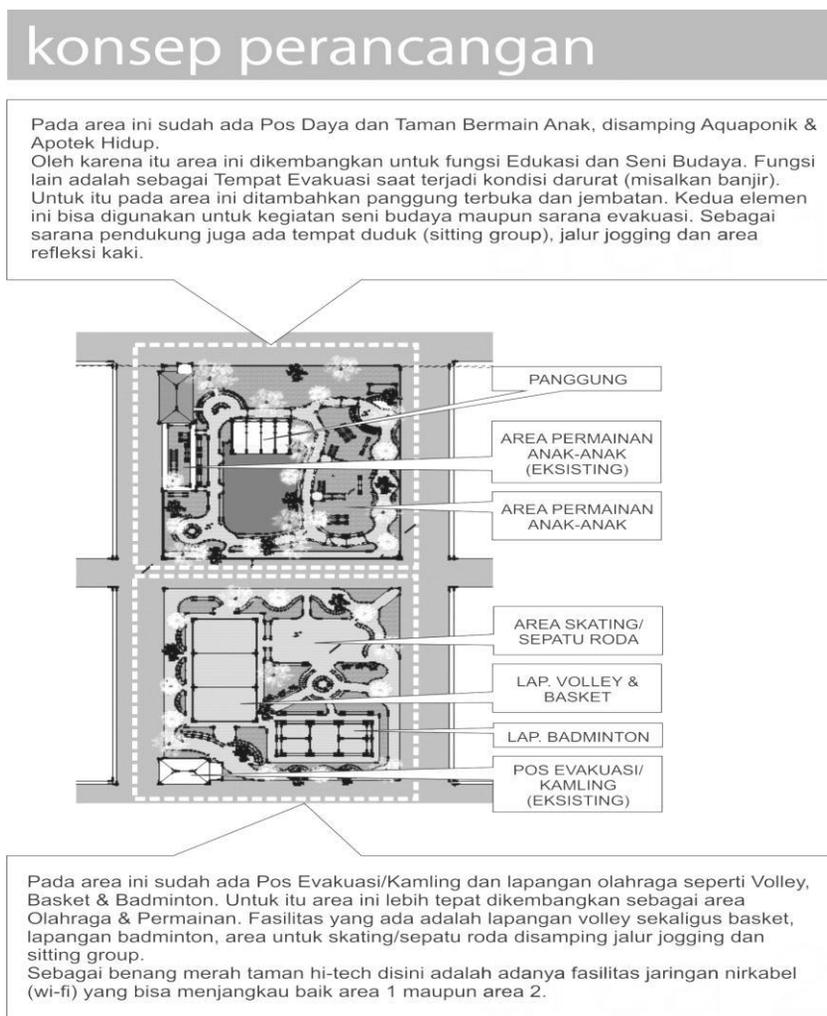
Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

Karakteristik tapak :

- a. Kondisi fisik : Lahan sudah terbangun beberapa fasilitas dan sebagian masih merupakan tanah kosong yang masih dibutuhkan pengolahan dan penataan.
- b. Tata guna lahan : Fasilitas umum
- c. Kontur : Tidak memiliki kontur dengan peil lebih tinggi daripada jalan.
- d. Pencapaian : Taman ini dapat diakses dari berbagai sudut dan arah.

2. Konsep Perancangan

Konsep area Taman Tejokusumo ini terbagi menjadi dua area yang memiliki beberapa zona fasilitas yaitu zona bermain, zona tanaman apotek hidup, zona fasilitas sosial, dan zona olahraga. Fasilitas lain yang diberikan di taman ini yaitu jaringan nirkabel (wi-fi). Konsep secara keseluruhan digambarkan seperti pada gambar di bawah ini.

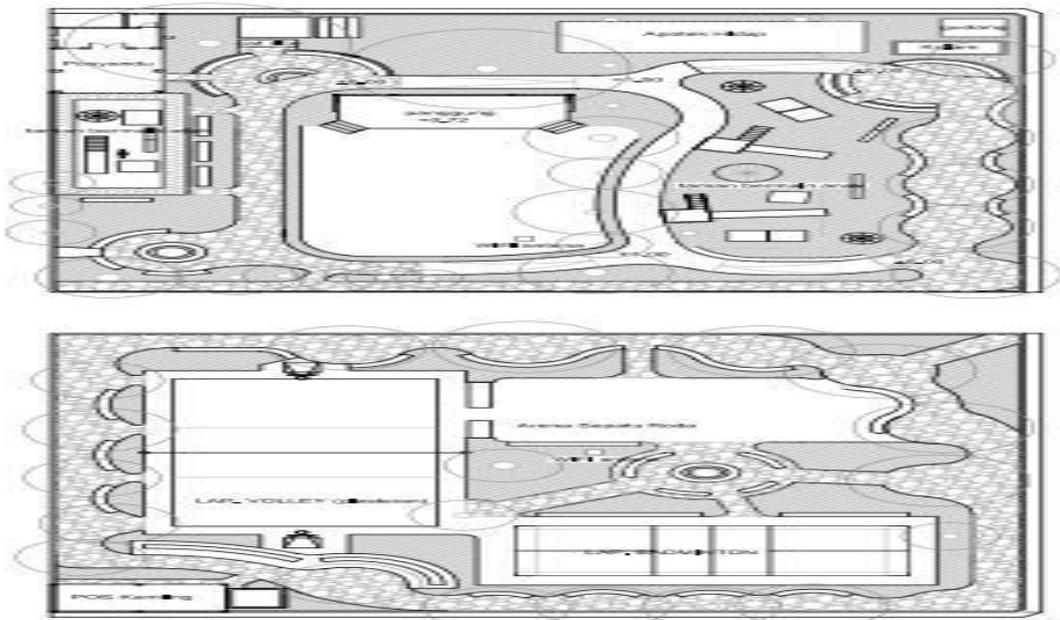


Gambar 2. Konsep Perancangan Taman Tejokusumo

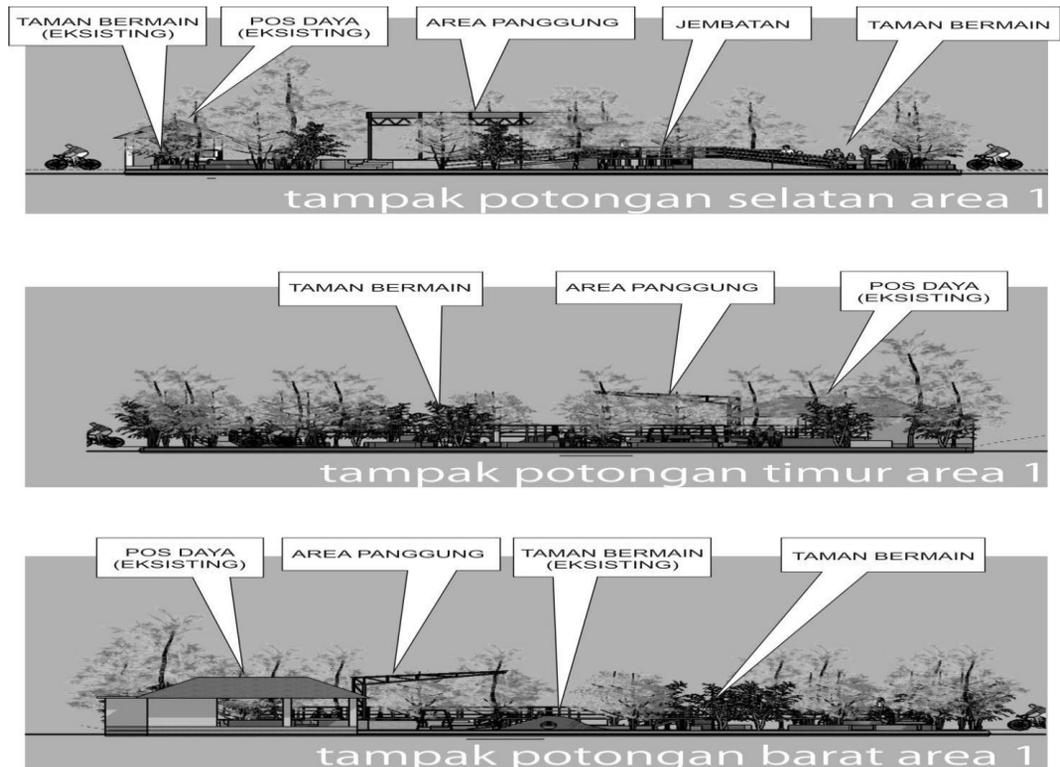
**PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL
SEMARANG**

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

Denah dari konsep baru perancangan Taman Tejokusumo serta potongan dari tiap segmen dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



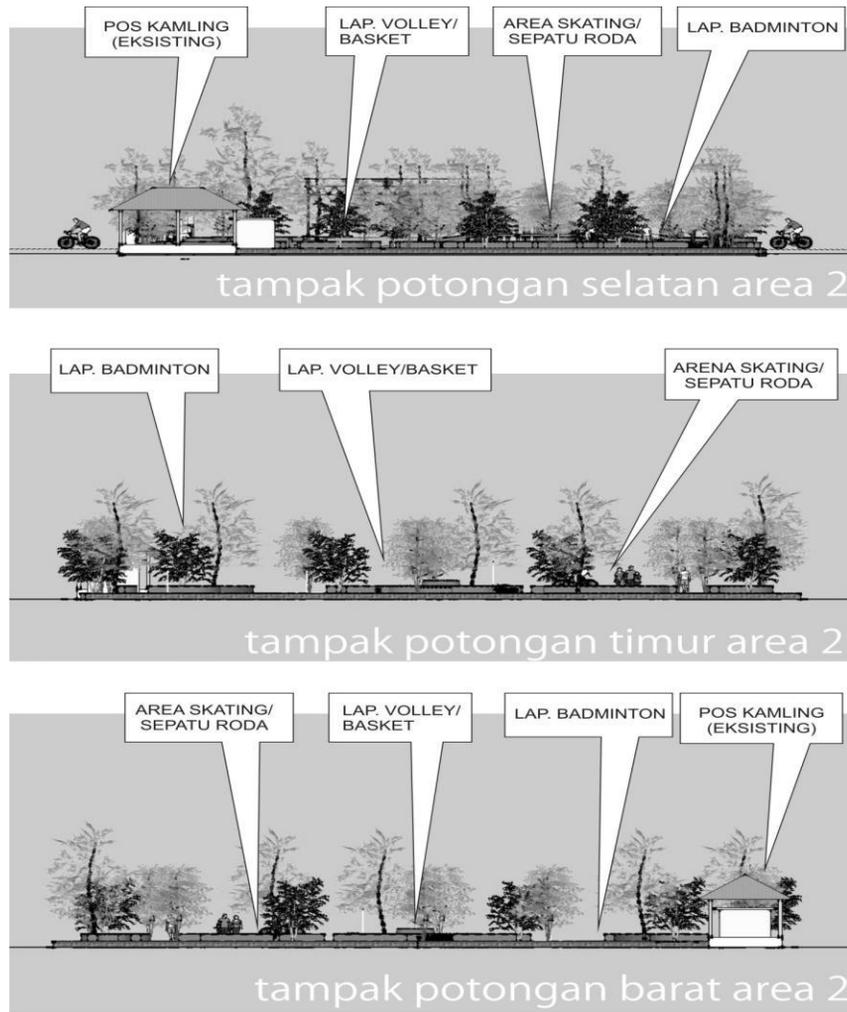
Gambar 3. Denah Perancangan Taman Tejokusumo



Gambar 4. Tampak Potongan Area 1 Taman Tejokusumo

**PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL
SEMARANG**

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

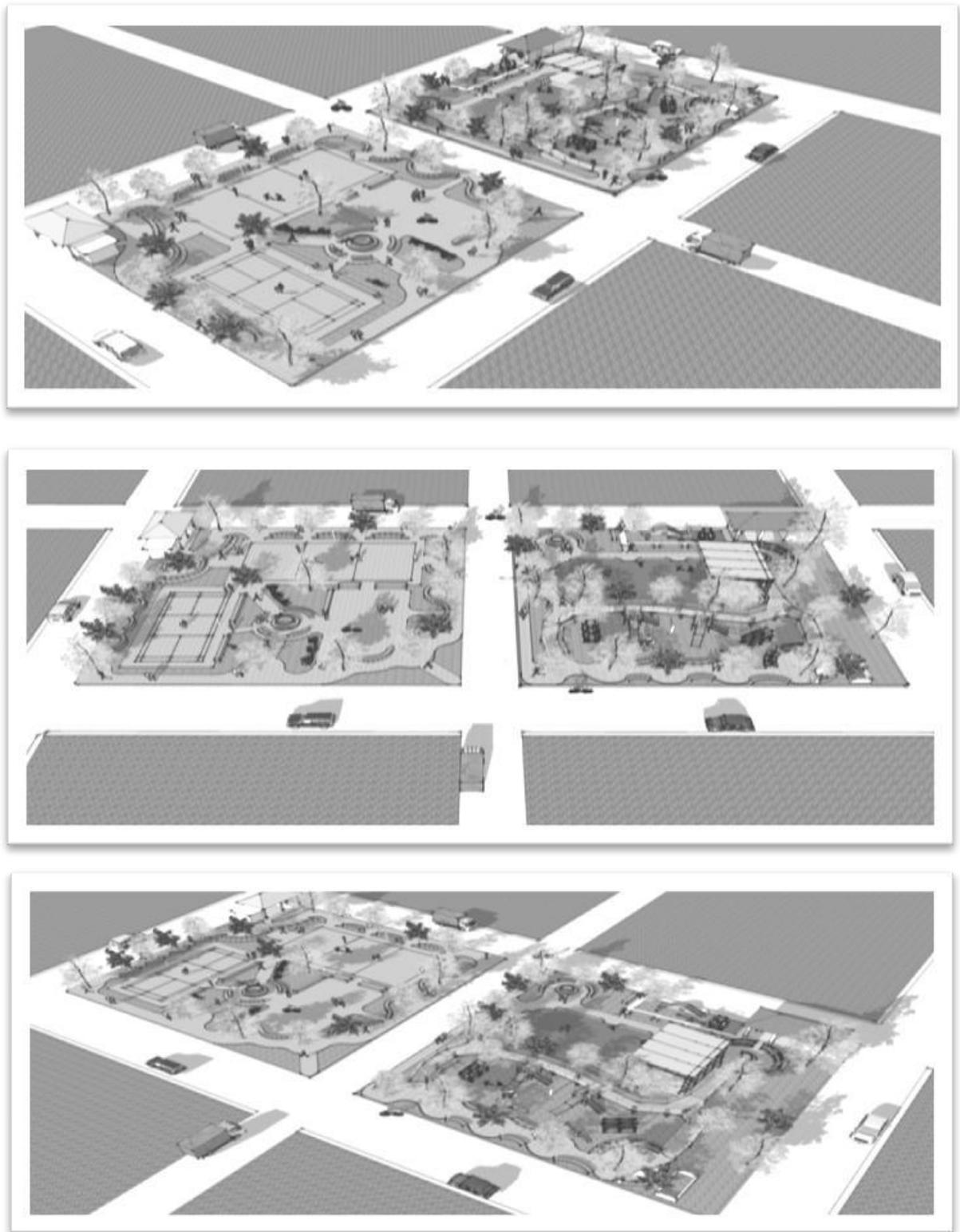


Gambar 5. Tampak Potongan Area 2
Taman Tejokusumo



**PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL
SEMARANG**

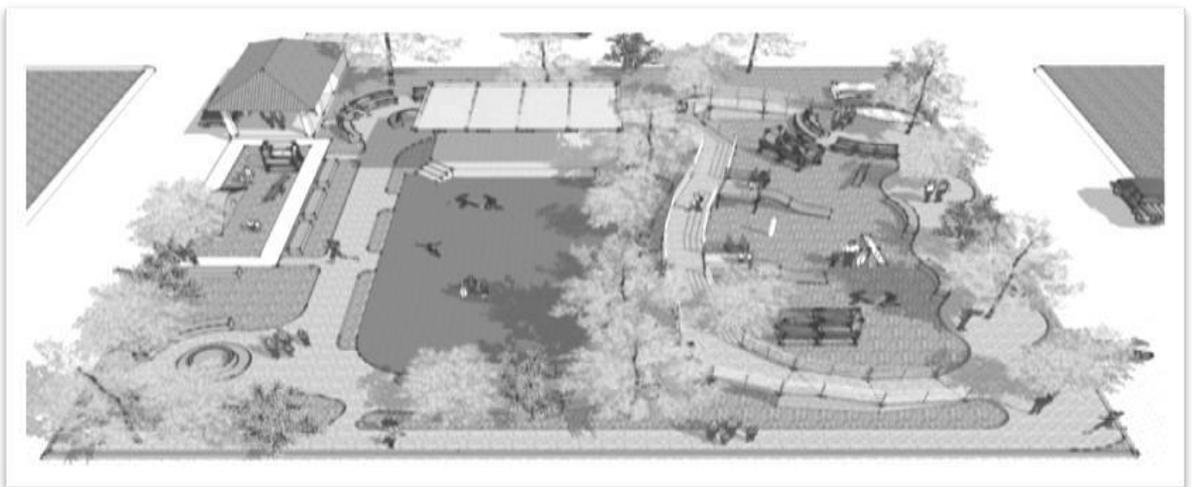
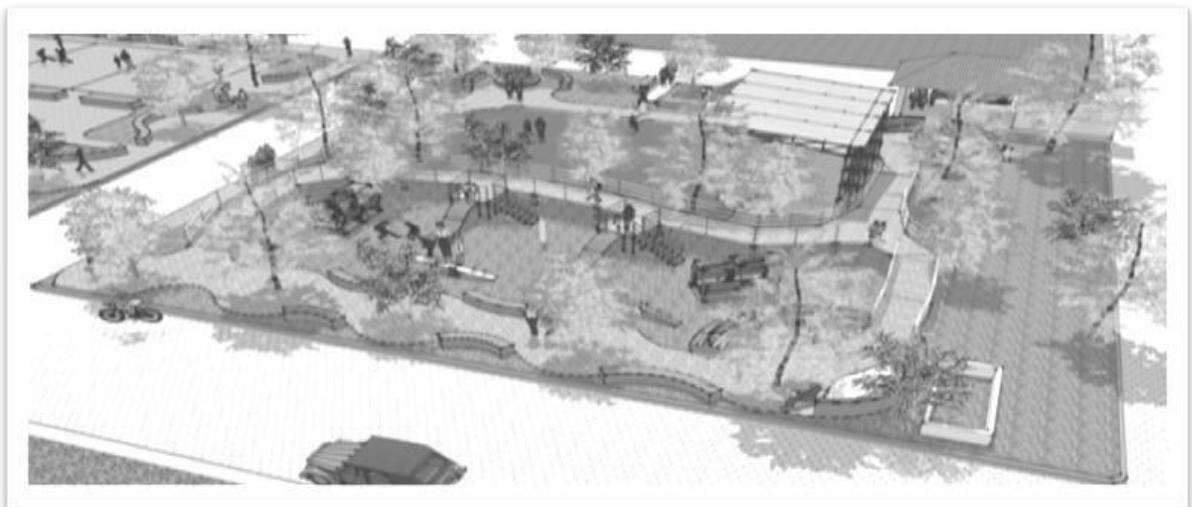
Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi



Gambar 6. Perspektif 1 Taman Tejokusumo

**PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL
SEMARANG**

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi

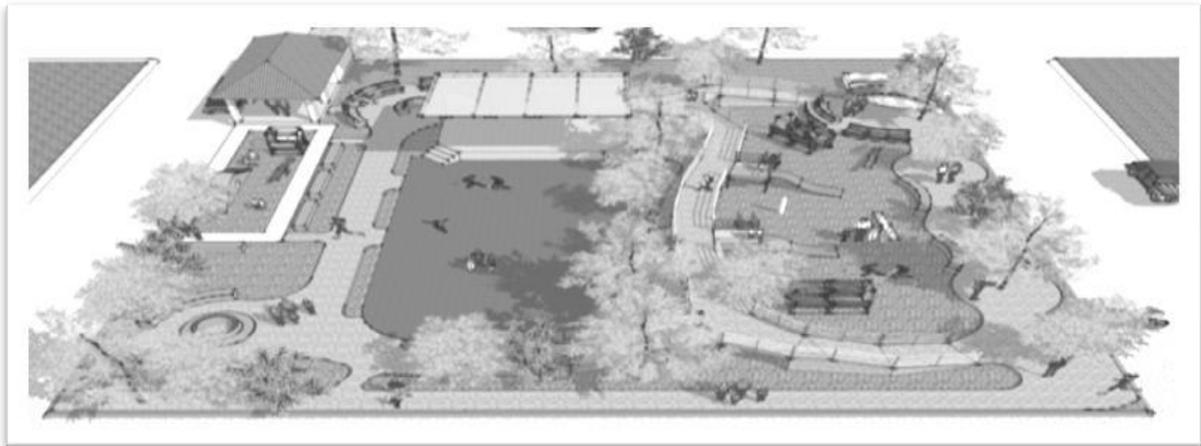


**PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL
SEMARANG**

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi



Gambar 7. Perspektif 2 (*bird of view* Taman Tejokusumo



PENATAAN TAMAN TEJOKUSUMO KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL SEMARANG

Bagus Priyatno, Surono, Ndaru Hario S, Ayu Wandira P, M. Agung Wahyudi



Gambar 8. Perspektif 3 Taman Tejokusumo

D. PENUTUP

Simpulan

Taman Tejokusumo berada di tengah area yang berbatasan langsung dengan area Rukun Warga 05, 06, 17, dan 18 di Kelurahan Muktiharjo Kidul Semarang. Warga sekitar Taman Tejokusumo merupakan masyarakat majemuk dengan beragam jenis golongan strata sosial. Hal itu terlihat dari tipe rumah yang besar dan kapling yang juga besar ($\pm 300 \text{ m}^2$) di jalan Sidomukti, Sidomukti Raya dan Tejokusumo. Sedangkan untuk warga strata yang golongan sejahtera dengan kondisi rumah dan luas kapling yang kecil ($\pm 72 \text{ m}^2$) dan kampung sekitar, seperti di jalan Sidoluhur.

Keberadaan Taman Tejokusumo sangat penting disamping sebagai ruang terbuka hijau yang menghasilkan oksigen bagi warga kota, juga menjadi ruang bersama untuk warga saat melakukan

aktivitas sosial kemasyarakatan. Kegiatan yang sudah terwadahi saat ini adalah sebagai tempat evakuasi bencana banjir, tempat posdaya Kusuma Jaya yang merupakan pos terpadu beragam aktivitas warga. Disamping itu terdapat pula beberapa alat permainan anak, perpustakaan dan lapangan olah raga.

Pengembangan yang sesuai dengan potensi Taman Tejokusumo adalah menjadi ruang terbuka hijau yang mewadahi beragam kegiatan diluar yang telah berlangsung selama ini. Kegiatan tersebut seperti kegiatan pendidikan secara umum, kegiatan budaya dan apresiasi seni, rekreasi, olah raga, dan bisa menjadi identitas kawasan yang membanggakan warga serta bernilai estetis.

Rancangan taman yang telah dilakukan oleh tim pengabdian Fakultas Teknik Universitas PGRI Semarang telah mempertimbangkan potensi dan kebutuhan warga sekitar Taman Tejokusumo dari sudut

pandang arsitektur dan perkotaan secara umum. Tetapi kebutuhan warga yang sebenarnya dari warga RW 05, 06, 17 dan 18 Kelurahan Muktiharjo Kidul Semarang, belum merupakan kebutuhan hasil dari wawancara atau tatap muka dengan keseluruhan warga. Perlu adanya pertemuan warga lebih lanjut dan upaya penyempurnaan rancangan.

Namun mengingat Taman tersebut tidak lepas dari lingkungan sekitarnya seperti jalan-jalan lingkungan, alangkah baiknya jika dalam pelaksanaan penataan taman tersebut nantinya juga diiringi dengan perbaikan fungsi jalan lingkungan yang melingkupinya agar fungsi taman bisa berjalan dengan baik.

Saran

Penataan Taman Tejokusumo harus dilakukan berkelanjutan hingga taman Tejokusumo menjadi open space dan area hijau yang sangat bermanfaat bagi warga sidomukti, tejokusumo dan tlogosari pada umumnya. Penataan yang berkelanjutan juga diharapkan mampu menjadikan taman tejokusumo sebagai lokasi titik evakuasi warga yang sering terkena bencana banjir.

Peninggian elevasi jaringan jalan di lingkungan sekitar taman Tejokusumo secara menyeluruh, sehingga daerah Sidomukti dan Tejokusumo terbebas dari genangan-genangan air yang disebabkan oleh penurunan tanah dan atau bertambah

tingginya muka air dari saluran drainage kawasan (selokan)

Pembuatan pintu air otomatis guna menanggulangi genangan air banjir akibat perbedaan elevasi daerah permukiman sekitar taman tejokusumo kurang tinggi jika dibanding ketinggian muka air pada saluran selokan atau kali. Pintu air otomatis ditempatkan pada lokasi saluran air yang mengalami hambatan atau penyempitan (salah satunya sekitar terowongan jalan tol).

E. DAFTAR PUSTAKA

- Harris, Charles. W and Nicholas T. Dines, 1998, *Time Saver Standards For Landscape Architecture: Design and Construction Data*, Mc. Graw Hill, New York.
- Young, Jeong, K. 2006. *Landscape Design*. Archiworld Co., Ltd. Seoul, Korea.
- Neuferst, Ernst, 1996, *Data Arsitek Jilid I* (terjemahan), Erlangga, Jakarta.
- Neuferst, Ernst, 2002, *Data Arsitek Jilid II* (terjemahan), Erlangga, Jakarta.