

## ABSTRAK

*Memorial di Kiev Ukraina dengan Pendekatan Biosentris Arsitektur merupakan perancangan memorial yang menunjukkan semangat perjuangan ketika konflik berlangsung sebagai kebangkitan di masa depan untuk mengatasi masalah keadaan eksisting taman Babyn Yar yang berubah menjadi ruang tidak mencerminkan arti dan makna dari peristiwa sejarah yang terjadi sebelumnya. Perancangan ini menggunakan pendekatan biosentris yaitu menunjukkan bahwa energi itu tidak musnah dan akan selalu berputar membentuk siklus dalam kehidupan sesuai dengan semangat para pejuang energi yang akan selalu ada di lokasi Babyn Yar dan juga kajian sejarah terkait tentang lokasi perancangan.*

*Metode yang digunakan dalam perancangan ini adalah dengan menelusuri permasalahan dari isu kekacauan pembangunan monumen di Babyn Yar dan sejarah latar belakang konflik di Kiev Ukraina. Dari isu tersebut dirumuskan permasalahan bahwa perlu adanya untuk menciptakan ruang memorial terpadu sebagai alternatif area peringatan mandiri untuk menghapus kontradiksi antara pandangan yang berbeda dari peristiwa sejarah, dan untuk menyatukan masyarakat melalui ide dengan sejarah secara universal. Memorial sekaligus menunjukkan pengolahan energi dengan pendekatan biosentris untuk menghadirkan rasa kebangkitan tempat ini dari sejarah perjuangan energi.*

*Setelah melakukan analisis dari kajian Biosentris, kajian Biomassa, kajian Memori, kajian karya arsitektural, kajian tipologi bangunan dan preseden maka didapat rumusan persoalan rancangan. Tahap berikutnya adalah dengan mensintesis persoalan tersebut agar semua kepentingan di dalam persoalan rancangan dapat diakomodasi untuk kemudian dikembangkan ke tahap konsep. Setelah konsep tersusun maka rancangan diuji dengan melakukan perhitungan yang relevan untuk kemudian diwujudkan ke dalam skematik rancangan dan rancangan akhir.*

*Rancangan ini menyediakan sarana berziarah, edukasi sejarah, workshop, rekreasi, dan pengelolaan fasilitas. Bangunan memorial dapat menampung 376 orang sesuai dengan hasil analisis jumlah pengunjung pada Memorial in Kiev tahun 2016. Selain dengan mempertimbangkan latar belakang sejarah terkait lokasi perancangan, penentuan ruang-ruang memorial juga dilakukan dengan melakukan analisis mengenai pola pengembalian memori (retrieval) secara psikologi pengguna di dalamnya. Tahap retrieval antara lain: pengingatan (recall) pada area lobby, pengenalan (recognition) pada ruang Light Memorial, belajar lagi (relearning) pada Memorial Wall, dan redintegrasi pada ruang Water Memorial.*

*Hasil desain menerapkan biosentris dalam perancangan dilakukan dengan pengolahan limbah hutan yang dikonversi secara kimia yaitu teknik fermentasi hidrogen agar dapat digunakan pada sel bahan bakar untuk menghasilkan listrik sehingga menghasilkan energi untuk keseluruhan bangunan memorial. Berdasarkan hasil pengujian, diperoleh hasil bahwa biomassa jenis ini mampu menghasilkan energi sebesar 109,500 kWh/tahun. Dengan demikian seluruh instalasi biomassa mampu memenuhi kebutuhan daya untuk bangunan memorial. Namun karena dalam perancangan hanya dibutuhkan 100.000 kWh/tahun, maka masih ada energi yang tersisa dan bisa digunakan sebagai energi cadangan atau untuk keperluan lain.*

**Kata Kunci :** *Memorial, Biosentris, Biomassa, Kiev, Ukraina.*

## ABSTRACT

*Memorial in Kiev Ukraine by Biocentric Architecture Approach is a design of memorial that shows the spirit of struggle when the conflict happened in Kiev as revival in the future. It solves the problems on the existing state of Babyn Yar park which turned into the space that doesn't reflect the meaning and significance of historical events that happened before. This design uses biocentric approach which indicates that the energy does not disappear and will always be turned into a life cycle in accordance with the warrior's spirit energy will be at the location of Babyn Yar and related to historical studies on the site.*

*The method used in this design is to explore the problems of the issue about cluster monument in Babyn Yar and the historical background of the conflict in Kiev Ukraine. The issues need to be formulated to create a unified memorial space as an alternative memorial to remove the contradictions between different views of historical events and to integrate in society through design with universal history. Memorial also shows the energy processing with biocentric approach to show revival of the historical struggle of energy.*

*After make an analysis of biocentric, biomass, memory, architectural works, building typology and precedent then produced the formulation of the design problem. The next step is to synthesize these issues so that all design problems can be accommodated into the concept. After that, the design concept was tested by performing calculations relevant then incorporated into a schematic design and final draft.*

*This design provides a memorial, education history, workshop, recreation, and facilities management. Memorial building can accommodate 376 people in accordance with the results of the analysis of the number of visitors at the Memorial in Kiev in 2016. In addition to consider about the historical background related to design location, determination of spaces memorial also be done through an analysis of the patterns of user's psychology retrieval. Retrieval phase: recall in the lobby area, recognition in the space Light Memorial, relearn on the Memorial Wall, and redintegration on space Water Memorial.*

*The design results on the biocentric implementation in the design that done by forest waste treatment which chemically converted by hydrogen fermentation techniques that can be used in fuel cells to generate electricity for the entire building the memorial. The test results showed that this type of biomass is capable of producing energy up to 109.500 kWh / year. Thus the entire installation of biomass is able to meet the power requirements for the memorial building. However, because the design is only need 100,000 kWh / year, then there is still some energy left and can be used as a backup energy or for other purposes.*

**Key Word : Memorial, Biocentric, Biomass, Kiev, Ukraine.**