

DESAIN RAK PENYIMPANAN DAN PAPAN INFORMASI MULTIFUNGSI DI TPQ AL MUNAWWAROH

Sintia Dewi Wulanningrum¹, Christopher Andrew Susanto Cahyadi²

¹Prodi S1 Arsitektur, Universitas Tarumanagara Jakarta
Email: sintiawft.untar.ac.id

²Prodi S1 Arsitektur, Universitas Tarumanagara Jakarta
Email: godblessyouandrew@gmail.com

ABSTRACT

The development of furniture design follows the times and technology. Various models of furniture such as shelves, cabinets, tables, chairs have various shapes and designs. Now, the multifunctional design has become one of the attractions for people to buy it, because it can be used for various functions at once and is more efficient in terms of area because it does not take up much space. The design of multifunctional furniture is not only used for residential needs, but in the field of education it has also used multifunctional furniture designs, such as multifunctional storage shelves that are commonly used, in addition to having a unique shape, a multifunctional design is also more efficient. One of the informal education places that requires multifunctional furniture design is TPQ Al Munawwaroh. At TPQ Al Munawwaroh requires a storage rack as well as an information board that is used as a storage area as well as an information board to inform the name of the TPQ, year of establishment, name of teacher and number of students. The design of the information board and storage cabinet is a design proposal to save space while having various functions, namely as a storage cabinet and information board, because the TPQ space is limited with the number of students as many as 61 people, the solution offered is a storage rack design that has many functions. The implementation method is through the primary data collection stage through surveys on TPQ, partner interviews; and secondary data collection (through literature studies related to standards and ergonomics theories of multifunctional shelves); and the implementation stage, namely the PKM Results stage in the form of a storage rack design and a multifunctional information board design based on problems with partners, design standards and suggestions from the team.

Keywords: *Design, Storage, Multifunction Board*

ABSTRAK

Perkembangan desain furniture mengikuti perkembangan jaman dan teknologi. Berbagai model furniture seperti rak, lemari, meja, kursi memiliki bentuk dan desain yang bermacam-macam. Pada perkembangannya saat ini, desain yang multifungsi menjadi salah satu daya tarik masyarakat untuk membelinya, karena dapat digunakan berbagai fungsi serta lebih efisien dari segi luasan karena tidak memakan banyak tempat. Desain *furniture* multifungsi tidak hanya digunakan pada kebutuhan rumah tinggal saja, tetapi pada bidang pendidikan sudah memakai desain furniture multifungsi, seperti rak penyimpanan multifungsi yang umum digunakan, selain memiliki bentuk yang unik, desain yang multifungsi juga lebih efisien. Salah satu tempat pendidikan informal yang membutuhkan desain furniture multifungsi yaitu TPQ Al Munawwaroh. Pada TPQ Al Munawwaroh memerlukan rak penyimpanan sekaligus papan informasi yang digunakan sebagai tempat penyimpanan sekaligus sebagai papan informasi untuk menginformasikan Nama TPQ, Tahun berdiri, Struktur kepengurusan TPQ dan Jumlah Santri. Desain Papan informasi dan lemari penyimpanan merupakan usulan desain untuk menghemat ruangan sekaligus memiliki berbagai fungsi yaitu sebagai lemari penyimpanan dan papan informasi, karena ruang TPQ yang terbatas dengan jumlah santri sebanyak 61 orang, maka solusi yang ditawarkan yaitu desain rak penyimpanan yang memiliki banyak fungsi. Metode pelaksanaan yaitu melalui tahap awal antara lain: survei pada TPQ, wawancara mitra; serta studi literatur terkait standar serta teori-teori ergonomi rak multifungsi; serta tahap pelaksanaan yaitu tahap desain. Hasil PKM berupa desain Rak Penyimpanan dan papan informasi multifungsi desain berdasarkan permasalahan pada mitra, standar perancangan serta usulan dari Tim.

Kata Kunci: *Desain, Rak Penyimpanan, Papan Multifungsi*

1. PENDAHULUAN

Semakin berkembangnya zaman dan teknologi, berpengaruh terhadap perkembangan furniture yang ada. Berbagai desain furnitur yang ada ditawarkan, bertujuan untuk menarik pembeli. Salah satunya, melalui desain furniture yang memiliki banyak fungsi sekaligus menjadi salah satu daya tarik bagi pembeli. Pengertian Furniture yaitu Produk interior yang memiliki ukuran relatif lebih besar yang memiliki kegunaan dalam mengisi suatu ruangan dan juga menyimpan berbagai macam barang agar barang yang disimpan lebih tertata

(Candra, 2019). Desain Furniture memiliki bentuk yang semakin bervariasi dan semakin banyak desain yang menawarkan fungsi yang berbeda-beda dalam sebuah karya atau produk desain, misalnya meja makan yang dipakai sekaligus sebagai kursi makan; tempat tidur yang berfungsi sebagai rak penyimpanan, serta rak multifungsi dan lain sebagainya.

Multifungsi memiliki pengertian lebih dari satu fungsi. Maka dapat disimpulkan bahwa mebel atau perabot multifungsi adalah sebuah unit peralatan pendukung tempat tinggal manusia yang minimal dua fungsi. Istilah *compact* juga diartikan sebagai sesuatu yang dikemas saling berdekatan dan dengan rapi dan seluruh komponen dan fungsi yang dibutuhkan telah dipadatkan dengan rapi ke dalam sebuah unit kecil (Kiswara, 2015). Melalui desain furniture yang multifungsi dapat mengurangi space pada ruangan, serta memaksimalkan produk furniture yang ada. Berbagai gaya desain furniture semakin berkembang pula seperti gaya Minimalis dan gaya Scandinavian. Gaya minimalis adalah salah satu gaya desain yang cukup netral untuk masuk ke segala bidang, karena gaya ini tidak berlebihan seperti lebih menggunakan warna monochrome atau hitam dan putih pada pengaplikasiannya khususnya interior (Yana, 2018). Sedangkan Gaya scandinavian memiliki karakter dengan garis-garis sederhana dan tampilan yang bersih yang terinspirasi dari perpaduan warna putih dan unsur kayu. Gaya yang menggambarkan suasana outdoor dengan lebih memilih memasang kayu alami dan warna-warna netral daripada warna berani dan menyala. Gaya ini juga berkaitan dengan alam, sehingga memberikan kesan segar, dingin, dan memberikan aura positif pada pengalokasian gaya scandinavian ini (Chandra, 2019).

Fungsi merupakan salah satu aspek dalam proses desain. Pengertian fungsi menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah kegunaan suatu hal. Dalam melakukan perencanaan produk, perencana tentu harus memahami berbagai masalah yang berkaitan erat dengan fungsi yang dikehendaki pada suatu produk, khususnya produk yang digunakan oleh manusia. Fungsi dibagi menjadi dua kategori yaitu fungsi primer dan fungsi sekunder. Fungsi primer merupakan fungsi utama dari produk, sedangkan fungsi sekunder merupakan fungsi tambahan yang diturunkan dari fungsi primer (Palgunadi, 2008). Selanjutnya Palgunadi (2008) menyatakan bahwa terdapat dua kategori fungsi, yaitu fungsi-fungsi positif dan fungsi-fungsi negatif. Fungsi positif merupakan fungsi yang sesuai dengan yang direncanakan (fungsi normal), sedangkan fungsi negatif adalah fungsi yang tidak sesuai dengan yang direncanakan (fungsi tidak normal). Oleh karena itu, dengan memahami penjelasan tentang aspek fungsi, akan dihasilkan sejumlah batasan desain yang dapat dijadikan acuan dalam proses perancangan rak penyimpanan dan papan informasi multifungsi.

TPQ (Tempat Pendidikan Qur'an) adalah salah satu tempat pendidikan informal keagamaan. Tata nilai yang melembaga dalam suatu masyarakat dan pada gilirannya akan membentuk sebuah kebudayaan dan peradaban yang islami. Oleh karena itu, kemampuan menulis, membaca, mengerti, dan sekaligus menghayati isi bacaan al-Quran, adalah sangat penting dalam meningkatkan moral anak didik (Ahjuri, 2018). Kegiatan TPQ tidak hanya mengajarkan cara membaca, menulis dan menghafal Al-Qur'an, tetapi juga diberikan hal-hal lain oleh guru atau ustadz, seperti bernyanyi lagu islami, dongeng, serta permainan yang bersifat religius, dengan hal ini diharapkan anak merasa gembira, mampu menyerap nilai-nilai akhlak mulia yang ada dalam kegiatan tersebut, serta mampu menjalin kebersamaan (ukhuwah) dalam berinteraksi sosial dengan orang lain (Rosyidah dalam Krisnawati, 2018).

Kebutuhan akan *furniture* tidak hanya diperlukan untuk rumah tinggal saja, tetapi pada fungsi pendidikan juga memerlukan *furniture* yang memiliki desain multifungsi. Salah satu TPQ yang masih kekurangan furniture yaitu TPQ Al Munawwaroh, yang mana belum terdapat papan informasi guru dan siswa, jadi solusi yang ditawarkan yaitu desain papan informasi multifungsi.

2. METODE

Metode yang digunakan terdiri dari tahap awal dan pelaksanaan. Tahap awal dimulai dari persiapan sampai perumusan konsep desain. Tahap awal dimulai dari survei langsung di TPQ terkait eksisting (permasalahan, pendataan furniture), wawancara dengan Mitra, studi literatur terkait ergonomi rak dan papan penyimpanan. Tahap pelaksanaan merupakan lanjutan dari tahap awal yaitu berupa konsep desain terkait ukuran, informasi yang akan dimasukkan pada rak penyimpanan dan papan multifungsi dan diakhiri dengan finalisasi desain (setelah diskusi dan mendapatkan masukan dari mitra).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Jumlah santriwan dan satriwati TPQ Al Munawwaroh yaitu sebanyak 61 santri. Semakin bertambahnya santri di TPQ Al Munawwaroh, bertambah juga berkas-berkas santri. Namun, rak penyimpanan masih terbatas, hanya ada satu lemari penyimpanan yang layak dan lemari tersebut merupakan lemari hasil PKM semester Genap 2021-2022. Selain itu, Pada TPQ AL Munawwaroh belum terdapat papan informasi guru dan santri. Pada interior TPQ Al Munawwaroh, hanya papan peraga, *whiteboard*, peta Indonesia dan papan informasi yang merupakan milik SMA Muhammadiyah karena TPQ Al Munawwaroh meminjam ruang SMA Muhammadiyah, untuk dipakai kegiatan mengaji pada waktu sore hari (gambar 1). Oleh sebab itu, diperlukan desain rak multifungsi yang dapat digunakan untuk menyimpan berkas santri dan guru, sekaligus papan informasi untuk menginformasikan Nama TPQ, Tahun berdiri, Nama Guru dan Jumlah Santri. Desain Papan informasi dan lemari penyimpanan merupakan usulan desain untuk menghemat ruangan sekaligus memiliki berbagai fungsi yaitu sebagai lemari penyimpanan dan papan informasi.

Gambar 1.

Eksisting TPQ Al Munawwaroh

Sumber : Dokumentasi penulis, 2022

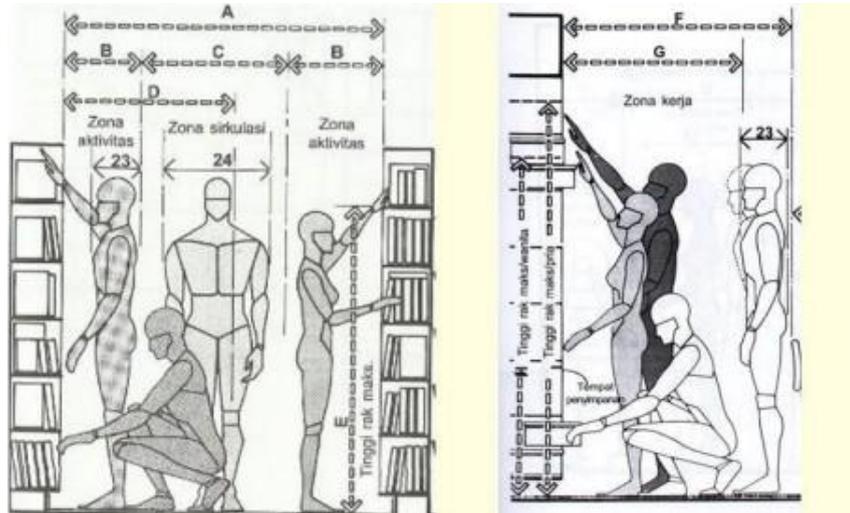


Desain Papan informasi dan lemari penyimpanan merupakan usulan desain untuk menghemat ruangan sekaligus memiliki berbagai fungsi sekaligus yaitu sebagai lemari penyimpanan dan papan informasi. Desain papan informasi dan rak penyimpanan yang akan dibuat, memperhatikan studi ergonomi terkait standar-standar ukuran tubuh manusia. (gambar 2).

Gambar 2.

Kriteria Ukuran Rak Berdasarkan Ergonomi

Sumber : Panero, 2003

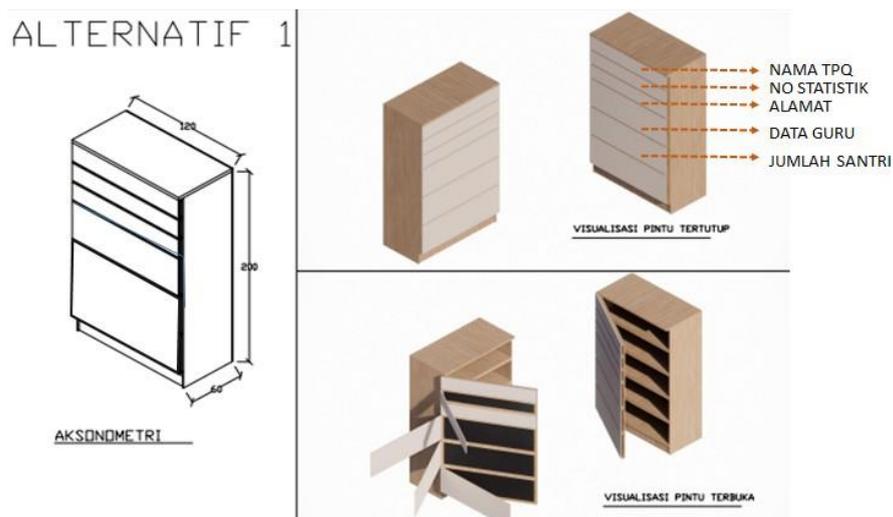


Desain papan informasi TPQ Al Munawwaroh akan digunakan sebagai data profil TPQ yang berisi; nama TPQ, Nomor statistik, alamat, struktur kepengurusan TPQ dan diagram jumlah santri selama 5 tahun terakhir. Pada desain rak penyimpanan dan papan informasi terdapat tiga alternatif desain yaitu alternatif 1 (gambar 3) dengan papan informasi model dibuka dari depan, alternatif 2 (gambar 4) yaitu papan informasi digeser samping sehingga keterangan (Profil TPQ) terlihat pada bagian lemari, alternatif 3 (gambar 5) yaitu papan informasi tipe geser, yang mana keterangan (Profil TPQ) berada pada papan yang digeser.

Gambar 3.

Alternatif desain 1

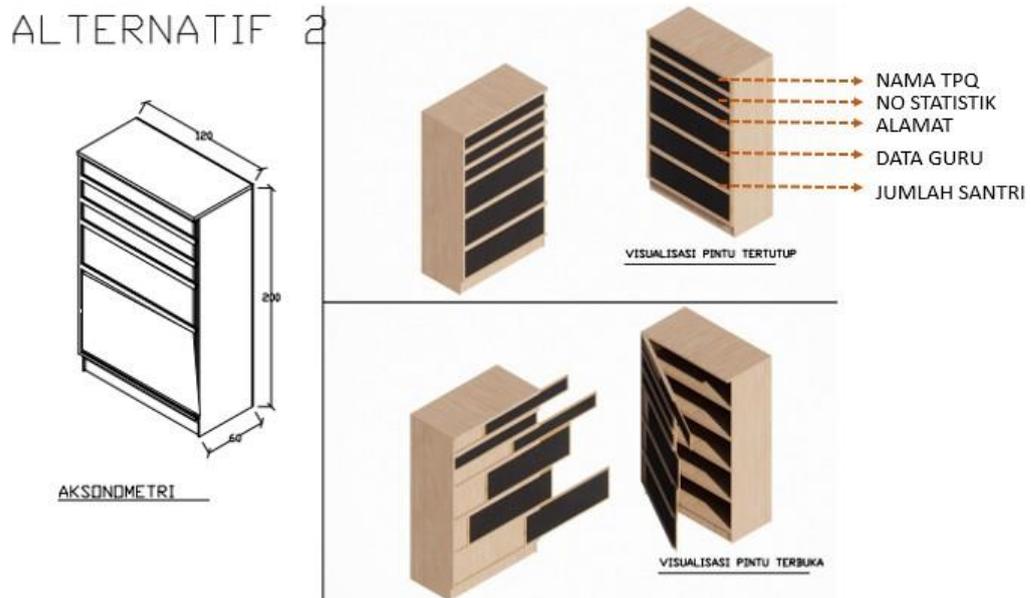
Sumber : Desain Penulis, 2022



Gambar 4. Alternatif 2

Alternatif desain 2

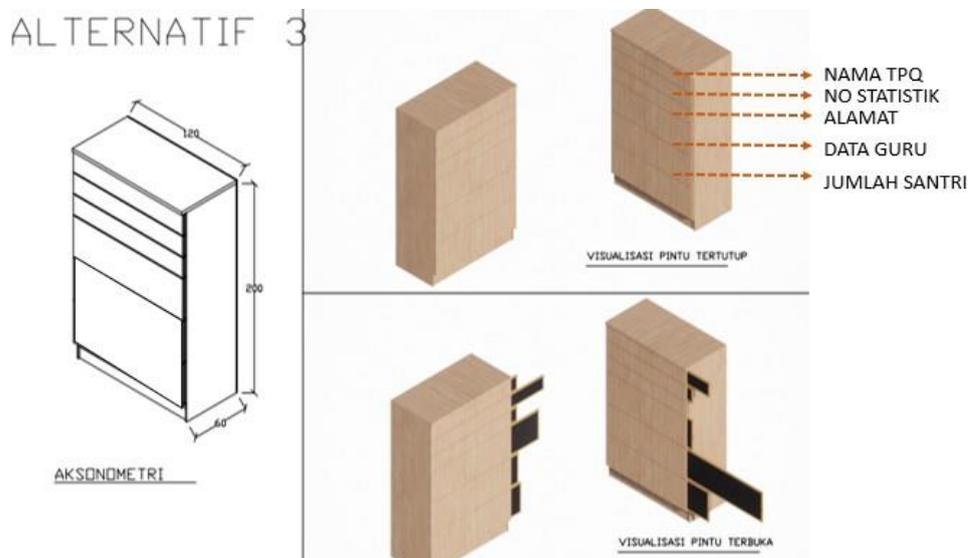
Sumber : Desain Penulis, 2022



Gambar 5.

Alternatif desain 3

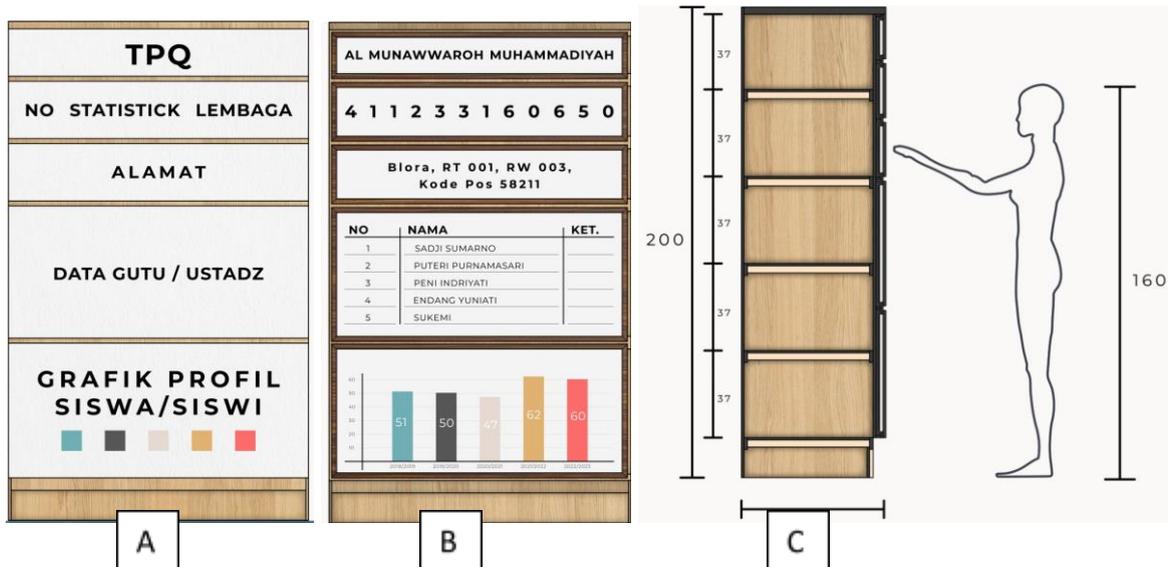
Sumber : Desain Penulis, 2022



Gambar 6.

Desain terpilih

Sumber : Desain Penulis, 2022

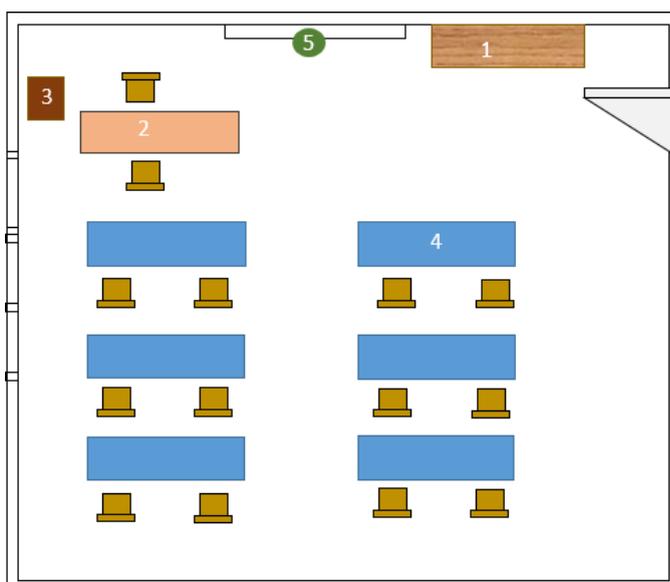


Desain terpilih yaitu alternatif ke 2 karena lebih efisien dan praktis dari segi bentuk dibandingkan bentuk yang lain. Pada informasi yang terdapat di bagian depan papan yaitu nama TPQ, Nomor statistik, alamat, profil guru serta diagram jumlah siswa (gambar 6). Tinggi papan informasi dan rak penyimpanan yaitu 200 cm dengan lebar 60 cm dan panjang 120 cm. Pada bagian rak penyimpanan berfungsi untuk menyimpan buku-buku keagamaan serta dokumen santri. Penempatan rak penyimpanan multifungsi pada bagian depan kelas (sebelah kanan) karena merupakan tempat yang paling strategis dan mudah dilihat (gambar 7).

Gambar 7.

Rencana penempatan rak multifungsi

Sumber : Penulis, 2022



Keterangan :

1. Rencana penempatan rak multifungsi
2. Meja guru
3. Rak Buku
4. Meja santri
5. White board

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Perancangan rak penyimpanan dan papan informasi multifungsi melalui desain multifungsi (pada bagian depan sebagai papan informasi dan pada bagian belakang sebagai rak

penyimpanan. Pada desain papan informasi terdapat tiga alternatif model yaitu model *non-sliding* (rincian profil TPQ dapat dilihat setelah membuka identitas profil yang dibutuhkan) ; alternatif kedua dengan model *sliding* (rincian data TPQ, baru terlihat setelah papan digeser dan keterangan detail berada pada belakang sliding dan menempel pada lemari), alternatif ketiga yaitu tipe *sliding* yang mana keterangan (Profil TPQ) berada pada papan yang digeser. Model rak penyimpanan dan papan informasi yang terpilih adalah tipe 2 karena lebih efisien (tidak terlalu menghabiskan *space* dibandingkan dengan dua alternatif lainnya dan lebih praktis) dan bentuknya lebih menarik.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada LPPM UNTAR sehingga PKM dapat terlaksana , serta kepada Mitra PKM yaitu Bapak Sadji Sumarno, sebagai Kepala TPQ Al Munawwaroh yang telah berpartisipasi sebagai mitra dan membantu dalam perumusan desain rak penyimpanan dan papan informasi multifungsi.

5. REFERENSI

- Ahjuri, K.F., Saichu,M. (2018). Pemberdayaan Taman Pendidikan Al-Quran (TPQ) melalui Penguatan SDM di Masjid Nurul Fikri Watu Bonang,Badegan, Ponorogo. Jurnal Qalamuna ,Vol. 10, No. 2.
- Chandra, C.,Santosa, A & Kattu, G. (2019). Perancangan Lemari Multifungsi Untuk Rumah Tinggal. JURNAL INTRA Vol. 7 No. 2
- Oktavianus , Y., Hartono, N. (2018). Desain lemari penyimpanan buku untuk menunjang program literasi SMAN 6 Samarinda, Jurnal Kreatif Desain Produksi Industri dan Kreatif, Vol. 5 No.2.
- Kiswara . I.C., Wibowo, M . (2015). Perancangan Mebel Compact Multifungsi untuk Tempat Tinggal Berukuran Kecil. JURNAL INTRA Vol. 3, No. 2.
- Krisnawati. (2018). Efektivitas Taman Pendidikan Al Qur'an (TPQ) terhadap mata pelajaran agama islam di Sekolah Dasar. Jurnal Pendidikan Dasar: Vol.9, No.2.
- Panero, J .,Martin Z. (2003). Dimensi Manusia dan Ruang Interior. Jakarta: Erlangga.
- Palgunadi, Bram. (2008). Desain Produk 2: Analisis Konsep Disain. Bandung: Penerbit ITB
- Safenla, Grace et al. (2017). Perancangan Mebel Kantor Kezia Karin Surabaya Berdasarkan Ilmu Ergonomi. Jurnal Desain Interior Vol.2 No.2.