

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. Facilities Engineering and Energy Management</li><li>2. Operation Engineering and Management</li></ul> |
|---|

**REKA CIPTA GUDANG WORKSHOP GAMELAN UNTUK PENYIMPANAN  
BAHAN BAKU DAN PRODUK GAMELAN DI BALAI PENGEMBANGAN  
TEKNOLOGI TEPAT GUNA YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana Teknik Industri



**Gabriella Ayu Bastari**

**20 06 10538**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir Berjudul

**REKA CIPTA GUDANG WORKSHOP GAMELAN DI BALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA  
YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Gabriella Ayu Bastari

200610538

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Mei 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Ir. B. Laksito Purnomo, S.T., M.Sc.	Telah Menyetujui
Tim Pengaji		
Pengaji 1	: Ir. B. Laksito Purnomo, S.T., M.Sc.	Telah Menyetujui
Pengaji 2	: Josef Hernawan Nudu, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Pengaji 3	: Dr. Slamet Setio Wigati, S.T., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 29 Mei 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

## **PERNYATAAN ORIGINALITAS**

### **PERYATAAN ORIGINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gabriella Ayu Bastari

NPM : 200610538

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul "Reka Cipta Gudang Workshop Gamelan untuk Penyimpanan Bahan Baku dan Produk Gamelan Di Balai Pengembangan Teknologi Tepat Guna Yogyakarta" merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2023/2024 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiasi dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya benarnya.

Yogyakarta, 15 April 2024

Yang menyatakan,



Gabriella Ayu Bastari

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

Terima kasih atas segala penyertaan Tuhan Yang Maha Esa selama proses  
penyelesaian Tugas Akhir

Terima kasih juga berkat dukungan pihak-pihak yang secara langsung maupun  
tidak langsung membantu dalam Tugas Akhir:

- a. Keluarga yang tidak menuntut serta memberikan dukungan penuh baik melalui doa, verbal, dan *nonverbal*
- b. Farren, Vio, dan Apni yang merupakan Sahabat Gombong yang memberi dukungan dan menyalurkan semangat positif
- c. Agata, Anna, Ani, Talita, Henny, Leo, Aurel, dan Shani yang tergabung dalam Grup “Apa Hayo” yang memberikan penghiburan dan saling memberikan dukungan satu sama lain
- d. Teman-teman seperjuangan lainnya yang telah memberi hiburan, semangat, dukungan, serta bertukar pikiran dalam proses tugas akhir

## SURAT KETERANGAN PENELITIAN



Nomor : 108/LA2/TI/2023  
Hal : Surat Izin Penelitian Objek Tugas Akhir

24 Oktober 2023

Kepada:  
Yth. Kepala Workshop Gamelan  
Balai Pengembangan Teknologi Tepat Guna (BPTTG)  
Jl. Kusumanegara No.168, Muja Muju, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta  
Daerah Istimewa Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa yang menempuh mata kuliah Berpikir Kritis dan Proposal Tugas Akhir mendapatkan tugas yang membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data terkait Tata letak awal area Workshop Gamelan khususnya gudang material, bahan pendukung, maupun produk jadi, tipe mesin dan material handling, sumber daya yang digunakan, jenis dan spesifikasi produk, dan kapasitas produksi. serta izin survei lapangan kepada mahasiswa berikut:

Nama : Gabriella Ayu Bastari  
NPM : 200610538  
Semester : Ganjil T.A. 2023/2024

Atas kerja sama dan izin yang Bapak/Ibu berikan, kami ucapan terima kasih.

Dekan,

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

**Alamat**

Kampus III Gedung Bonaventura  
Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281

**Kontak**

Telepon : +62-274-487711 ext 3148  
Fax : +62-274-485-233  
Surel : fti@uajy.ac.id

**URL**

<https://fti.uajy.ac.id>



## SURAT PERSETUJUAN PERUSAHAAN

B



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN  
BALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA

यात्रा विद्युत उद्योग और व्यापार की संस्था

Jalan Kusumanegara Nomor 168 Yogyakarta Telp. (0274) 387985 Fax. 387985  
Website: bptg.jogjaprov.go.id E-mail: bptg@jogjaprov.go.id Kode Pos: 55165

Yogyakarta, 3 Oktober 2023

Nomor : 531/01775  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Hal : Izin Observasi

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
di -  
SLEMAN

Menindaklanjuti surat Saudara nomor 88/I.A2/TI/2023 tanggal 26 September 2023 perihal Surat Izin Observasi Penelitian Objek Tugas Akhir, dengan ini kami informasikan bahwa kami memberikan izin kepada mahasiswa yang namanya tercantum pada surat Saudara untuk melaksanakan survei lapangan di lingkungan Balai Pengembangan Teknologi Tepat Guna. Untuk informasi terkait data yang dibutuhkan dapat menghubungi Sdr. Bayu (HP: 081335601805).

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapan terima kasih.



## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pendampingannya selama proses penggeraan Tugas Akhir ini sehingga dapat berjalan dengan lancar sampai akhir. Laporan Tugas Akhir ini disusun dengan tujuan pemenuhan persyaratan kelulusan mencapai gelar Sarjana Teknik Industri pada Program Studi Teknik Industri, Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Selama proses penggeraan pastinya tidak lepas dari segala bantuan dan dukungan pihak-pihak yang terlibat maka disampaikan banyak terima kasih.

1. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2. Bapak Dr. Ir. Ign. Luddy Indra P, M. Sc. IPU selaku Kepala Departemen Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta
3. Bapak Ir. Twin Yoshua R. Destyanto S.T., M. Sc., Ph. D., IPM selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta
4. Bapak Ir. B. Laksito Purnomo, S.T., M.Sc., Asean Eng selaku Dosen Pembimbing atas waktu, ilmu, serta pendampingannya selama proses penggeraan tugas akhir
5. Ibu Dr. Ir. Y. Slamet Setio Wigati, S.T., M.T. dan Bapak Josef Hernawan Nudu, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji atas kritik dan saran yang membangun sehingga dapat membantu dalam penyelesaian penggeraan tugas akhir
6. Bapak Anton Raharja, S.T.P., M.Si selaku Kepala Balai Pengembangan Teknologi Tepat Guna Yogyakarta atas izin yang diberikan sehingga dapat melakukan penelitian di Workshop Gamelan
7. Bapak Sumantri Sri Nugroho selaku Pejabat Fungsional atau Penanggung Jawab Workshop Gamelan serta Operator yang ada atas waktu dan kesediaannya menjadi narasumber dalam penyelesaian tugas akhir
8. Natan, Aris, dan Aurell yang merupakan satu bimbingan dan satu objek tugas akhir sehingga kerap kali saling memberi dukungan dan bertukar pikiran
9. Semua pihak yang memiliki andil dalam proses penyelesaian tugas akhir

Laporan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat serta *insight* baru bagi pembacanya. Laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga terbuka untuk kritik dan saran agar selanjutnya dapat dilakukan perbaikan.

Yogyakarta, 15 April 2024

G  
Gabriella Ayu Bastari

## DAFTAR ISI

BAB	JUDUL	HAL
	Halaman Pengesahan	ii
	Pernyataan Originalitas	iii
	Halaman Persembahan	iv
	Surat Keterangan Penelitian	v
	Surat Persetujuan Perusahaan	vi
	Kata Pengantar	vii
	Daftar Isi	ix
	Daftar Tabel	xiii
	Daftar Gambar	xiv
	Lampiran	xvi
	Intisari	xvii
1	PENDAHULUAN	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Rumusan Masalah	3
	1.3. Tujuan Penelitian	3
	1.4. Batasan Masalah	3
2	TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
	2.1. Tinjauan Pustaka	5
	2.1.1. Tinjauan Pustaka Pengelolaan Gudang	5
	2.1.2. Tinjauan Pustaka Sistem Informasi Gudang	7
	2.1.3. Tinjauan Pustaka Kemudahan Mobilitas Gudang <i>Finish Goods</i>	8
	2.2. Dasar Teori	14
	2.2.1. Pengertian Gudang	14
	2.2.2. Fungsi Gudang	14
	2.2.3. Langkah Perencanaan Gudang	15

2.2.4. Material <i>Handling</i>	19
2.2.5. Metode <i>Random Storage</i>	19
2.2.6. Metode <i>Dedicated Storage</i>	19
2.2.7. Metode <i>Share Storage</i>	19
2.2.8. Metode <i>Class-based Storage</i>	19
2.2.9. Alokasi Gang/Lorong ( <i>Aisle</i> ) Gudang	20
<b>3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>21</b>
3.1. Tahapan Penelitian	21
3.2. Identifikasi Temuan Masalah	23
3.3. Identifikasi Permasalahan	30
3.4. Pembangkitan Alternatif Solusi	32
3.4.1. Pembenahan Tata Letak Gudang Material dan Perancangan Pembangunan Gudang <i>Finish Goods</i> dengan Elevator Barang	34
3.4.2. Pembenahan Tata Letak Gudang Material dan Perancangan Pembangunan Gudang <i>Finish Goods</i> tanpa Elevator Barang	35
3.4.3. Pemilihan Keputusan Alternatif Solusi Terpilih	35
3.5. Pemilihan Solusi	36
3.5.1. Pemilihan Alternatif Metode Gudang	37
3.5.2. Metode Perancangan	39
3.6. Rencana Implementasi (Tahap <i>Prototype</i> )	40
3.7. Keunikan Masalah	42
3.8. Standar Penelitian dan Kode Etik	43
<b>4 INPUT PERENCANAAN</b>	<b>44</b>
4.1. Data Gudang Material	44
4.1.1. Data Jumlah Maksimum Simpan Produk	44
4.1.2. <i>Layout</i> Awal Gudang Material	48
4.2. Data Gudang <i>Finish Goods</i>	49
4.2.1. Data Produk	49

4.2.2. Ketersediaan Lahan	56
4.3. Data Fasilitas	57
4.3.1. Material <i>Handling</i>	57
4.3.2. Media Penyimpanan	57
5 ANALISIS KEBUTUHAN RUANG	59
5.1. Perencanaan Tata Letak Penyimpanan	59
5.1.1. Gudang Material	59
5.1.2. Gudang <i>Finish Goods</i>	59
5.2. Analisis Media Simpan	60
5.2.1. Perencanaan Media Simpan Gudang Material	60
5.2.2. Perencanaan Media Simpan Gudang <i>Finish Goods</i>	75
5.2.3. Analisis Ergonomi	88
6 DESAIN TATA LETAK GUDANG	93
6.1. Gudang Material	93
6.1.1. Perhitungan Batasan <i>Allowance</i>	93
6.1.2. <i>Layout</i> Gudang Material	93
6.2. Gudang <i>Finish Goods</i>	98
6.3. Operasional Gudang	101
6.3.1. Kebijakan Penyimpanan	102
6.3.2. Alternatif <i>Live Report Stok (Realtime)</i>	104
6.4. Evaluasi Rancangan Gudang	104
7 RENCANA IMPLEMENTASI	108
7.1. Gudang Material	108
7.2. Gudang <i>Finish Goods</i>	109
8 KESIMPULAN DAN SARAN	111
8.1. Kesimpulan	111
8.2. Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113



## DAFTAR TABEL

BAB	JUDUL	HAL
2	TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian Terdahulu	9
3	METODOLOGI PENELITIAN Tabel 3. 1. Perbandingan Alternatif Solusi Tabel 3. 2. Perbandingan Alternatif Metode	36 38
4	INPUT PERENCANAAN Tabel 4. 1. Data Jumlah Maksimum Simpan Produk Tabel 4. 2. Klasifikasi Gamelan Laras Slendro Tabel 4. 3. Klasifikasi Gamelan Laras Pelog	45 52 54
5	ANALISIS KEBUTUHAN RUANG Tabel 5. 1. Pertimbangan Tipe Pengelompokan Produk <i>Finish Goods</i> Tabel 5. 2. Perhitungan Kapasitas Rak Material Tabel 5. 2. Lanjutan Tabel 5. 3. Pertimbangan Pemilihan Lokasi Simpan Item di Rak Tabel 5. 4. Perhitungan Rak Khusus Material Tabel 5. 5. Perhitungan Kebutuhan Raw material Tabel 5. 7. Perbandingan Media Simpan Tabel 5. 8. Klasifikasi Jenis Rak <i>Finish Goods</i> Tabel 5. 9. Perbandingan Tipe Penyusunan Gamelan Tabel 5. 10. Perhitungan 4 Opsi Rak A Tabel 5. 11. Perhitungan Rak <i>Raw Material</i> Tabel 5. 12. Ukuran Rancakan Tabel 5. 13. Perhitungan Kebutuhan Rancakan Tabel 5. 14. Data Tinggi Tubuh Tabel 5. 15. Data Kecukupan TBB Tabel 5. 16. Nilai Percentil Tabel 5. 17. Analisis Ergonomi Rancangan Rak	60 62 63 65 68 69 75 77 78 81 86 88 88 90 91 91 91
6	DESAIN TATA LETAK Tabel 6. 1. Pertimbangan Peletakkan Tabel 6. 2. Lanjutan Tabel 6. 3. Luas Karakteristik Media Simpan Tabel 6. 4. Karakteristik Media Simpan Gudang <i>Finish Goods</i> Tabel 6. 5. Contoh File List Stok Data Barang Tabel 6. 6. Penilaian Terhadap Rancangan	96 97 97 100 102 106

## DAFTAR GAMBAR

BAB JUDUL	HAL
2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
Gambar 2. 1. Fungsi dan Alur Gudang	15
Gambar 2. 2. Bagan Analisis Gudang	16
Gambar 2. 3. Penyimpanan Material Berdasarkan <i>Popularitas</i>	17
Gambar 2. 4. <i>Type of Flow Aisle Widht</i>	20
Gambar 2. 5. <i>Type of Flow Aisle Widht (2)</i>	20
3 METODOLOGI PENELITIAN	
Gambar 3. 1. Langkah Penelitian	22
Gambar 3. 2. Identifikasi Temuan Masalah	24
Gambar 3. 3. Proses Bisnis	25
Gambar 3. 4. Kondisi Gudang Material, dan Penunjang lainnya (1)	28
Gambar 3. 5. Kondisi Gudang Material, dan Penunjang lainnya (2)	28
Gambar 3. 6. Kondisi Gudang Material, dan Penunjang lainnya (3)	29
Gambar 3. 7. Kondisi Peletakan Produk Jadi Saat Ini	29
Gambar 3. 8. Diagram Interrelasi Masalah Gudang	30
Gambar 3. 9. Identifikasi Permasalahan	31
Gambar 3. 10. Pembangkitan Alternatif Solusi	33
Gambar 3. 11. Pemilihan Solusi	37
Gambar 3. 12. Metode Perancangan	40
Gambar 3. 13. Rencana Implementasi	41
4 INPUT PERENCANAAN	
Gambar 4. 1. Kondisi <i>Existing</i> Gudang Material	48
Gambar 4. 2. Layout <i>Existing</i> Gudang Material	48
Gambar 4. 3. Bentuk Wilahan (Demung)	50
Gambar 4. 4. Bentuk Pencon (Bonang)	50
Gambar 4. 5. Permukaan Pencon Lanangan	50
Gambar 4. 6. Permukaan Pencon Dhempok	51
Gambar 4. 7. Lahan Tersedia Gudang <i>Finish Goods</i>	56
Gambar 4. 8. Manual Stacker	57
Gambar 4. 9. Rak Material	58
Gambar 4. 10. Peletakkan <i>Raw Material</i>	58

<b>5 ANALISIS KEBUTUHAN RUANG</b>	
Gambar 5. 1. Level Rak Material	61
Gambar 5. 2. Visualisasi Penataan Rak Material	64
Gambar 5. 3. Rak Cantilever	66
Gambar 5. 4. Rak Simpan	66
Gambar 5. 5. Desain Penyimpanan Raw material	67
Gambar 5. 6. Rancangan Rak Raw material	72
Gambar 5. 7. Tipe Penyusunan Raw material (Tampak Atas)	73
Gambar 5. 8. Ladel	74
Gambar 5. 9. Rancangan Rak Ladel	74
Gambar 5. 10. Rancakan (Contoh: Saron)	76
Gambar 5. 11. Pallet	76
Gambar 5. 12. Pohon Tujuan Media Simpan <i>Finish Goods</i>	77
Gambar 5. 13. Visualisasi Menumpuk ke Atas	79
Gambar 5. 14. Visualisasi Menumpuk berdiri	79
Gambar 5. 15. Visualisasi Menumpuk ke Samping (Tampak Depan)	79
Gambar 5. 16. Visualisasi Sejajar	79
Gambar 5. 17. Rancangan Desain Rak A	84
Gambar 5. 18. Penyusunan Rak A (Tampak Atas)	85
Gambar 5. 19. Opsi 1 Penyusunan Rak	85
Gambar 5. 20. Opsi 2 Penyusunan Rak B	86
Gambar 5. 21. Rancangan Desain Rak B	87
Gambar 5. 22. Antropometri Tinggi Jangkauan Tangan	90
Gambar 5. 23. Uji Kenormalan Data TJT	91
<b>6 DESAIN TATA LETAK</b>	
Gambar 6. 1. Desain Tata Letak Gudang Material	94
Gambar 6. 2. Tata Letak <i>Existing Workshop Gamelan</i>	95
Gambar 6. 3. Hand Trolley	99
Gambar 6. 4. Elevator	99
Gambar 6. 5. Desain Layout Gudang <i>Finish Goods</i>	101
Gambar 6. 6. Diagram Alir Informasi Barang <i>Finish Goods</i>	103
Gambar 6. 7. Kartu Stok	104

## **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Transkip Wawancara	116
Lampiran 2. Lanjutan Transkip Wawancara	118
Lampiran 3. <i>Screenshot</i> Wawancara Pejabat Fungsional	118
Lampiran 4. Link Hasil Wawancara	118
Lampiran 5. Link Hasil Observasi	118
Lampiran 6. Hasil Investigasi Pasar Elevator	119

## INTISARI

Workshop Gamelan merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknik dari Balai Pengembangan Teknologi Tepat Guna Yogyakarta yang merupakan pemberi pelayanan dalam memproduksi gamelan serta membantu Industri Kecil Menengah gamelan dalam proses produksi yang permesinannya belum dapat dilakukan sendiri. Kini, Workshop gamelan baru hanya melakukan *trial and error* produksi dan nantinya akan melakukan produksi secara aktif serta terdapat rencana pembangunan gudang *finish goods*. Berdasarkan wawancara dan diskusi dengan *stakeholder* diketahui bahwa permasalahan yang terjadi adalah gudang material belum dilakukan pengelolaan serta belum terdapatnya perancangan gudang *finish goods* dilantai dua dengan luas yang sekitar 27,5 m<sup>2</sup>. Hal ini mengakibatkan beberapa masalah yang terjadi seperti belum diketahuinya kecukupan gudang dengan kapasitas yang diinginkan, mobilitas gudang material terganggu, tidak dapat mengantisipasi peletakan material produksi, memerlukan waktu pencarian material dan alat, serta dalam pengambilan keputusan terhadap pengadaan barang menjadi terhambat.

Penelitian ini menggunakan solusi terpilih yaitu pembenahan tata letak gudang material dan perancangan pembangunan gudang *finish goods* dengan elevator barang. Pemilihan solusi ini didapat dari pembangkitan alternatif solusi dengan tinjauan pustaka serta berdiskusi bersama *stakeholder* internal yaitu pejabat fungsional yang keputusannya dilatarbelakangi juga oleh keinginan operator sebagai *stakeholder* internal serta Paniradya Keistimewaan sebagai *stakeholder* eksternal. Penjabat fungsional ini memiliki wewenang dalam pengambilan keputusan di Workshop Gamelan. Metode penyusunan barang yang digunakan adalah *Dedicated Storage* baik untuk gudang material dan gudang *finish goods* agar peletakkannya telah ditentukan sebelumnya dan dapat memudahkan dalam pencarian dan meminimalisir barang bercampur.

Penelitian ini menghasilkan perancangan baik gudang material dengan batasan luas 24,64 m<sup>2</sup> dan gudang *finish goods* dengan batasan luas 27,5 m<sup>2</sup> yang telah memperhatikan terkait prinsip-prinsip perancangan dengan batasan luasan yang ada. Pembenahan serta perancangan yang dilakukan sudah menghasilkan klasifikasi barang tertentu dengan penataan yang khusus sehingga tidak terjadi penumpukan yang dapat mengganggu mobilitas, barang bercampur yang membuat waktu pencarian lebih lama, serta dapat mengetahui kecukupan dari ruang yang ada dengan kapasitas tiga set gamelan. Perancangan juga dilakukan untuk media simpan *raw material* serta alokasi gudang *finish goods* agar dapat mengakomodasi kapasitas tiga set gamelan. Operasional baru dengan perancangan kartu stok dan sistem sederhana yaitu dengan menggunakan *form online* agar dapat mengetahui secara mengetahui informasi secara *real time*.

Kata kunci: *Dedicated Storage*, Media Simpan, Tata Letak Gudang.