

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL *SLOW MOVING*  
MENGUNAKAN PRIORITISASI ABC DAN METODE *CONTINUOUS*  
*REVIEW* (Q,r) PADA PT PLN NUSANTARA POWER UP PAITON**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**NUGRAHA RENDRA SAPUTRA**

**22032010092**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2026**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL *SLOW MOVING*  
MENGUNAKAN PRIORITISASI ABC DAN METODE *CONTINUOUS*  
*REVIEW* (Q,r) PADA PT PLN NUSANTARA POWER UP PAITON**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat**

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Program Studi Teknik Industri**



**Diajukan Oleh:**

**NUGRAHA RENDRA SAPUTRA**  
**NPM/22032010092**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR  
SURABAYA**

**2026**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL *SLOW MOVING*  
MENGUNAKAN PRIORITISASI ABC DAN METODE *CONTINUOUS***

***REVIEW* (Q,r) PADA PT PLN NUSANTARA POWER UP PAITON**

Disusun Oleh:

**NUGRAHA RENDRA SAPUTRA**

**22032010092**

Telah diperlihatkan dihadapan Tim Penguji Skripsi dan diterima oleh  
Publikasi Jurnal Akreditasi Sinta 1-3

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Surabaya

Pada Tanggal : 25 Mei 2026

Tim Penguji:

1.

  
**Eddy Aryanny, ST., MT.**  
NIP. 197009282021212002

2.

  
**Tranggono, ST., MT.**  
NIP. 198612222025211055

Pembimbing :

1.

  
**Isna Nugraha, S.T., M.T., CSCA., CSSCP.**  
NIP. 199503012024062002

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Surabaya**

  
**Prof. Dr. Dra. Jarivah, M.P.**  
NIP. 19650403 199103 2 001



## **KETERANGAN REVISI**

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Nugraha Rendra Saputra  
NPM : 22032010092  
Program Studi : ~~Teknik Kimia~~ / Teknik Industri / ~~Teknologi Pangan~~ /  
~~Teknik Lingkungan~~ / ~~Teknik Sipil~~

Telah telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi~~ \*) ~~PRA-RENCANA (DESAIN)~~ /  
~~SKRIPSI / TUGAS AKHIR~~ Ujian Lisan Periode Mei, TA 2025/2026.

Dengan judul : **ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL  
SLOW MOVING MENGGUNAKAN PRIORITISASI ABC  
DAN METODE *CONTINUOUS REVIEW* (Q,r) PADA PT  
PLN NUSANTARA POWER UP PAITON**

Dosen yang memerintahkan revisi

1. Isna Nugraha, S.T., M.T., CSCA., CSSCP.
2. Enny Aryanny, ST., MT.
3. Tranggono, ST., MT.

(*Isna*)  
(*Enny*)  
(*Tranggono*)

Surabaya, 25 Mei 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

*Isna*

Isna Nugraha, S.T., M.T., CSCA., CSSCP.

NIP. 199503012024062002

Catatan: \*) *coret yang tidak perlu*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya. Telp (031) 8706369. Fax (031) 8706372 Surabaya 60294



**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nugraha Rendra Saputra  
NPM : 22032010092  
Program : Sarjana (S1)  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik dan Sains

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 25 Mei 2026

Yang Membuat pernyataan

Nugraha Rendra Saputra

NPM. 22032010092

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur, saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis Pengendalian Persediaan Material *Slow Moving* Menggunakan Prioritisasi ABC Dan Metode *Continuous Review* (Q,R) pada PT PLN Nusantara Power Up Paiton” dengan baik dan cermat. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik & Sains di Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak dapat diselesaikan tanpa adanya bimbingan, arahan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT, IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Isna Nugraha, S.T, M.T., CSCA., CSSCP selaku Dosen Pembimbing, yang dengan penuh kesabaran telah membimbing, mengarahkan, serta memberi saran yang sangat berharga dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.

5. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji I, serta Bapak Ir. Moch. Tutuk Safirin, M.T., selaku Dosen Penguji II, yang telah kooperatif memberikan masukan serta saran yang membangun dalam pembenahan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bimbingan selama masa perkuliahan.
7. Seluruh staff Divisi Inventory, Pengadaan, dan Gudang PT PLN Nusantara Power UP Paiton, yang telah berkenan membimbing penulis selama pelaksanaan penelitian dan juga memberi bantuan dalam penyediaan data maupun informasi yang diperlukan guna menjadi dasar tugas akhir ini.
8. Kepada kedua orang tua yang sangat saya cintai, untuk Ayah dan Mama. Tidak banyak yang bisa saya sampaikan ke Ayah dan Mama, namun seperti penggalan lirik lagu Perunggu yang berjudul “Gemilang” saya sadar bahwa “Pasti doamu yang lancarkan upayaku, mesti doa yang meluncur dari bibirmu. Dan yang kutahu kau takkan pernah berhenti, tumbuhku kini semoga sesuai yang kau impi. Tertulis jelas namaku, di setiap harap malammu, tentang masa depan, tentang masa terang. Warisan akal budi gemilang”. Tugas akhir ini adalah wujud kecil dari jawaban atas doa-doa yang selalu Ayah dan Mama impikan. Terima kasih telah mewariskan akal budi gemilang dan cinta yang luar biasa.
9. Kepada Pakde Herman, Bude Wilis, Mas Refo, dan Mbak Nira, terima kasih telah menjadi tempat saya pulang di tengah hiruk pikuk kota Surabaya.

Surabaya tidak terasa menjadi kota perantauan karena kehangatan rumah yang kalian berikan sejak saya SMA hingga lulus kuliah. Terima kasih telah memberikan saya ruang untuk belajar, beristirahat, dan bertumbuh. Jasa dan kebaikan kalian akan selalu saya ingat sebagai bagian penting dalam perjalanan hidup saya mencapai titik ini.

10. Kepada seluruh keluarga besar, yang selalu membawa keceriaan, kehangatan, dan kasih sayang disaat sang penulis suntuk saat mengerjakan tugas akhir ini.
11. Kepada Nila Himaturrofiah, *partner* yang selalu hadir mendampingi saya selama masa perkuliahan ini. Terima kasih telah memberikan semangat, dukungan, dan doa selama proses pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesabaran dan pengertian yang selalu diberikan di saat saya suntuk dan tertekan. Mungkin apabila kamu tidak ada, saya tidak akan sampai disini. Seperti penggalan lirik lagu Perunggu berjudul “Berhasil” kamu sudah berhasil membuka sisi diri saya yang bahkan tidak pernah saya pikirkan.
12. Kepada Sony, teman yang saya kira tidak akan bertahan sampai di momen ini. Terima kasih sudah menjadi sahabat yang selalu siap sedia membantu di setiap saat, terima kasih sudah hadir di kala senang maupun susah, dan terima kasih sudah menjadi pendengar yang baik untuk cerita-cerita yang mungkin sudah tahu arahnya akan kemana.
13. Kepada seluruh teman di perkuliahan yang sangat banyak dan tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas semua cerita baik suka maupun duka yang sudah kalian tuangkan ke masa-masa perkuliahan ini, rasanya kuliah akan sangat membosankan tanpa adanya kalian.

14. Terakhir, kepada diri saya sendiri yang sudah melewati hiruk pikuk kehidupan yang tidak pernah saya tahu akhirnya bagaimana. Terima kasih sudah seberani ini melewati semua momen yang sering kali membuat saya bertanya-tanya “kok bisa semua ini terjadi?”. Pesan saya cuma satu “terus berenang, lanjutlah mendaki.”.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan evaluasi dan perbaikan pada penelitian selanjutnya. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya pada bidang pengendalian persediaan, serta menjadi referensi yang relevan bagi pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 17 April 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	7
1.3    Batasan Masalah .....	7
1.4    Asumsi .....	8
1.5    Tujuan .....	8
1.6    Manfaat .....	8
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	9
1.6.2 Manfaat Praktis .....	9
1.7    Sistematikan Penulisan .....	9
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
2.1    Manajemen Rantai Pasok ( <i>Supply Chain Management</i> ) .....	11
2.2    Persediaan .....	13
2.2.1 Jenis-Jenis Persediaan .....	15

2.2.2	Fungsi-Fungsi Persediaan .....	16
2.2.3	Biaya Persediaan .....	18
2.3	Pengendalian Persediaan .....	20
2.4	Faktor-Faktor Pengendalian Persediaan .....	23
2.4.1	Permintaan dan Pola Pemakaian .....	23
2.4.2	Waktu Tunggu ( <i>Lead Time</i> ).....	24
2.4.3	Biaya Persediaan .....	24
2.4.4	Kebijakan Perusahaan dan Volume Produksi.....	25
2.4.5	Kapasitas Gudang dan Risiko Penyimpanan.....	25
2.5	Material <i>Slow Moving</i> .....	26
2.6	Klasifikasi ABC .....	27
2.6.1	Prinsip Pengelompokan dalam Klasifikasi ABC.....	28
2.6.2	Langkah-Langkah Klasifikasi ABC .....	28
2.6.3	Perhitungan Nilai Persediaan .....	30
2.6.4	Persentase Nilai dan Nilai Kumulatif.....	31
2.6.5	Kriteria Kelas A, B, dan C.....	31
2.6.6	Peran Klasifikasi ABC dalam Pengendalian Persediaan.	32
2.6.7	Keterkaitan Klasifikasi ABC dengan Material <i>Slow Moving</i> .....	32
2.7	<i>Forecasting</i> .....	32
2.7.1	Jenis-Jenis Peramalan.....	33

2.7.2	Karakteristik Peramalan .....	34
2.7.3	Metode Perhitungan Peramalan.....	36
2.7.4	Pengukuran Kesalahan dalam Peramalan.....	39
2.7.5	Uji Verifikasi Data ( <i>Moving Range Chart</i> ) .....	41
2.8	<i>Continuous Review (Q,r)</i> .....	43
2.8.1	Konsep Dasar Sistem <i>Continuous Review (Q,r)</i> .....	44
2.8.2	Parameter dalam Metode <i>Continuous Review</i> .....	44
2.8.3	Penentuan Jumlah Pemesanan (Q) .....	45
2.8.4	Penentuan Titik Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point, r</i> )	45
2.8.5	Penentuan <i>Safety Stock</i> dalam Sistem <i>Continuous Review</i> . .....	46
2.8.6	<i>Total Inventory Cost (TIC)</i> .....	46
2.9	Penelitian Terdahulu .....	47
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>53</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	53
3.2	Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel .....	53
3.2.1	Variabel Terikat .....	53
3.2.2	Variabel Bebas.....	54
3.3	Langkah-Langkah Pemecahan Masalah .....	55
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	63
3.5	Metode Pengolahan Data .....	64

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>66</b>
4.1	Pengumpulan Data.....	66
4.1.1	Data Persediaan Material Periode Tahun 2025 .....	66
4.1.2	Data Pemakaian Material Periode Tahun 2025 .....	67
4.1.3	Data Pemesanan Material dan <i>Lead Time</i> .....	70
4.1.4	Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan Material .....	72
4.2	Pengolahan Data .....	73
4.2.1	Klasifikasi Material Menggunakan Metode Klasifikasi ABC.....	73
4.2.2	Perhitungan Total Biaya Persediaan Material A dengan Metode Perusahaan (TIC1) .....	78
4.2.3	Perhitungan Total Biaya Persediaan Material A dengan Metode <i>Continuous Review</i> (TIC2).....	79
4.2.4	Perbandingan Total Biaya Persediaan Metode Konvensional Perusahaan dengan Metode <i>Continuous Review</i> .....	83
4.2.5	<i>Plotting</i> Data Permintaan Material.....	85
4.2.6	Perhitungan Peramalan Material .....	86
4.2.7	Perhitungan Nilai Akurasi <i>Error</i> Menggunakan MAD... ..	88
4.2.8	Uji Verifikasi Data dengan Uji <i>Moving Range Chart</i> (MRC) .....	89

4.2.9	Penggunaan Metode Peramalan yang Terpilih.....	92
4.2.10	Perhitungan Pengendalian Persediaan Material dari Hasil Peramalan dengan Metode <i>Continuous Review</i> Untuk Periode Berikutnya.....	94
4.3	Hasil dan Pembahasan .....	98
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>101</b>
5.1	Kesimpulan .....	101
5.2	Saran .....	101
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>103</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>1</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Material <i>Slow Moving</i> PT PLN Nusantara Power UP Paiton .....	4
Tabel 2.1	Persentase Kumulatif Klasifikasi ABC .....	30
Tabel 4.1	Tabel Data Tingkat Persediaan Material Periode 2025 .....	66
Tabel 4.2	Tabel Data Permintaan Material Periode 2025 .....	67
Tabel 4.3	Data Frekuensi Pesan, Jumlah Pemakaian Rata-Rata, dan <i>Lead Time</i>	71
Tabel 4.4	Data Biaya Pemesanan .....	72
Tabel 4.5	Data Biaya Penyimpanan .....	73
Tabel 4.6	Hasil Perhitungan Metode Klasifikasi ABC Material .....	74
Tabel 4.7	Klasifikasi ABC Material .....	76
Tabel 4.8	Hasil Rekapitulasi Kategori A.....	77
Tabel 4.9	Total Biaya Persediaan Material A dengan Metode Perusahaan (TIC1) .....	79
Tabel 4.10	Standar Deviasi Material.....	80
Tabel 4.11	Rekapitulasi Perhitungan Metode <i>Continuous Review</i> .....	82
Tabel 4.12	Total Biaya Persediaan Material A dengan Metode <i>Continuous Review</i> (TIC2).....	83
Tabel 4.13	Perbandingan Total Biaya Persediaan Metode Konvensional Perusahaan (TIC1) dengan Metode <i>Continuous Review</i> (TIC2).....	84
Tabel 4.14	Perhitungan Nilai Akurasi <i>Error</i> .....	88
Tabel 4.15	Hasil Peramalan Material dengan Metode <i>Single Moving Average</i> ...	93
Tabel 4.16	Standar Deviasi Material.....	95

Tabel 4.17 Rekapitulasi Perhitungan Metode <i>Continuous Review</i> .....	96
Tabel 4.18 Total Biaya Persediaan Material A dengan Metode <i>Continuous Review</i> untuk Periode Mendatang.....	97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ilustrasi Diagram Alur Manajemen Rantai Pasok .....	12
Gambar 2.2	<i>Moving Range Chart</i> .....	43
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> .....	56
Gambar 4.1	Grafik Data Pemakaian Material Conveyor Belt.....	85
Gambar 4.2	Grafik Data Pemakaian Material Plate Valve .....	85
Gambar 4.3	<i>Output</i> Peramalan Metode <i>Exponential Smoothing</i> Material Conveyor Belt.....	86
Gambar 4.4	<i>Output</i> Peramalan Metode <i>Weighed Moving Average</i> Material Conveyor Belt.....	87
Gambar 4.5	<i>Output</i> Peramalan Metode <i>Single Moving Average</i> Material Conveyor Belt.....	87
Gambar 4.6	<i>Moving Range Chart</i> Conveyor Belt.....	90
Gambar 4.7	<i>Moving Range Chart</i> Plate Valve .....	90
Gambar 4.8	<i>Moving Range Chart</i> Mounting Base.....	91
Gambar 4.9	<i>Moving Range Chart</i> Mounting Base.....	91
Gambar 4.10	<i>Moving Range Chart</i> Mounting Base.....	92

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Data Material *Slow Moving* Periode Tahun 2025 PT PLN Nusantara Power UP Paiton
- Lampiran II. Data Material *Deadstock* Periode Tahun 2025 PT PLN Nusantara Power Up Paiton
- Lampiran III. Daftar *Supplier* Material Periode Tahun 2025 PT PLN Nusantara Power UP Paiton
- Lampiran IV. Data *Lead Time* Material *Slow Moving* Periode Tahun 2025 PT PLN Nusantara Power UP Paiton
- Lampiran V. Data Biaya Pemesanan Material *Slow Moving* Periode Tahun 2025 PT PLN Nusantara Power UP Paiton
- Lampiran VI. Data Biaya Penyimpanan Material *Slow Moving* Periode Tahun 2025 PT PLN Nusantara Power UP Paiton
- Lampiran VII. Perhitungan Metode Klasifikasi ABC
- Lampiran VIII. Perhitungan Total Biaya Persediaan Material A dengan Metode Perusahaan (TIC)
- Lampiran IX. Perhitungan Standar Deviasi Material
- Lampiran X. Perhitungan Metode *Continuous Review*
- Lampiran XI. Peramalan pada *Software* POM-QM
- Lampiran XII. Perhitungan *Moving Range Chart*
- Lampiran XIII. Perhitungan Standar Deviasi Material
- Lampiran XIV. Perhitungan Metode *Continuous Review* untuk Periode Mendatang

Lampiran XV. Tabel Material Beserta Spesifikasi dan Fungsi

## ABSTRAK

Persediaan merupakan elemen krusial dalam industri pembangkit listrik karena berperan dalam menjaga kelancaran dan keandalan operasional. PT PLN Nusantara Power UP Paiton menghadapi permasalahan pengelolaan material *slow moving* yang ditandai dengan terjadinya *overstock*, keterbatasan kapasitas gudang, serta potensi terbentuknya *deadstock* apabila disimpan dalam jangka waktu lama. Selain itu ketidaksesuaian spesifikasi dari *supplier* menyebabkan peningkatan *lead time* karena melewati proses pengembalian. Kondisi tersebut memicu peningkatan biaya persediaan dan mengganggu keandalan operasional. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengendalian persediaan material *slow moving* menggunakan metode Klasifikasi ABC dan metode *Continuous Review* (Q,r), sebagai upaya meningkatkan efisiensi persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode *Continuous Review* (Q,r) pada material prioritas mampu menghasilkan total biaya persediaan yang lebih rendah dibandingkan metode perusahaan. Total biaya persediaan metode perusahaan sebesar Rp 18.297.240,00, sedangkan metode *Continuous Review* sebesar Rp 13.780.000,00. Sehingga terjadi penghematan sebesar Rp 4.517.240,00 atau sekitar 25%. Efisiensi ini membuktikan bahwa penerapan metode *Continuous Review* dapat mengoptimalkan total biaya persediaan.

**Kata Kunci:** *Continuous Review*, Persediaan, *Slow Moving*, Total biaya persediaan

## ***ABSTRACT***

*Inventory is a critical element in the power generation industry as it plays an important role in maintaining operational continuity and reliability. PT PLN Nusantara Power UP Paiton faces inventory management issues related to slow moving materials, characterized by overstock conditions, limited warehouse capacity, and the potential formation of deadstock due to prolonged storage. In addition, discrepancies in material specifications from suppliers increase lead time due to the return process. These conditions lead to excessive inventory costs and disrupt operational reliability. This study aims to analyze the control of slow-moving material inventory using the ABC classification method and the Continuous Review (Q,r) method, as an effort to improve inventory efficiency. The results show that the implementation of the Continuous Review (Q,r) method on priority materials produces lower total inventory costs compared to the company's existing method. The total inventory cost using the company's method is Rp 18.297.240.00, while the Continuous Review method results in Rp 13.780.000.00. This indicates a cost saving of Rp 4.517.240.00 or approximately 25%. This efficiency demonstrates that the application of the Continuous Review method can optimize total inventory costs.*

**Keywords:** *Continuous Review, Inventory, Slow Moving, Total Inventory Cost*