

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Naskah Soal Tugas Akhir	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Notasi dan Singkatan	xvi
Intisari	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Ruang Lingkup Permasalahan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Metode <i>Univariate</i> dan <i>Multivariate</i>	4
2.2. Aplikasi Metode <i>Multivariate</i>	5

BAB III DASAR TEORI

3.1. Pengertian Pengendalian Kualitas	6
3.2. Metode Partial Least Squares (PLS)	7
3.3. Membangun Model	9

3.5. <i>Monitoring dan Diagnosing</i> Proses Menggunakan PLS	12
--	----

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Obyek Penelitian dan Deskripsi Proses Produksi Lampu Pijar	15
4.2. Tahapan Penelitian	17
4.3. Pengambilan dan Pengujian Korelasi Data	18
4.4. Pengembangan Model dengan algoritma NIPALS	19
4.5. Penentuan Jumlah Variabel Laten	19
4.6. Validasi Silang	19
4.6.1. PRESS	19
4.6.2. RMPRESS	19
4.6.1. Kriteria R^2	19
4.7. Persentasi Kesalahan Prediksi	20
4.8. <i>Monitoring dan Diagnosing</i>	20

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Penentuan Variabel	21
5.2. Pengujian Korelasi	22
5.3. Membangun Model	24
5.4. <i>Monitoring dan Diagnosing</i> Proses	31
5.5. Simulasi Hasil Prediksi	34

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	38
6.2. Saran	38

Daftar Pustaka	39
----------------	----

LAMPIRAN I	42
------------	----

LAMPIRAN II	43
-------------	----

LAMPIRAN IV	67
LAMPIRAN V	68
LAMPIRAN VI	81
LAMPIRAN VII	93
LAMPIRAN VIII	94