

**ANALISIS PENGGUNAAN AIR DAN ENERGI DALAM
PRODUKSI TAHU DITINJAU DARI PERSPEKTIF MAQASHID
SYARIAH PADA PABRIK TAHU STB**

SKRIPSI

*Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI)
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (SE)
Pada Program Studi Manajemen Bisnis Syariah*



Oleh:

GITA WULAN SARI

NIM. 2216030093

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN BISNIS SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
IMAM BONJOL PADANG
1448 H / 2026 M**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi ini berjudul “Analisis Penggunaan Air Dan Energi Dalam Produksi Tahu Ditinjau Dari Perspektif Maqashid Syariah Pada Pabrik Tahu STB” yang disusun oleh Gita Wulan Sari Nim. 2216030093 telah memenuhi persyaratan ilmiah dan disetujui untuk diajukan dan dilanjutkan ke Sidang Munaqasyah Skripsi.

Demikian persetujuan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Padang, 27 Agustus 2026

Dosen Pembimbing I



Dr. Roni Andespa, SE. M.M
NIP. 198311112015031001

Dosen Pembimbing II



Ghita Yoshanti, M.S.M
NIP. 198809232020122015

PERNYATAAN KEORISILINAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **“Analisis Penggunaan Air dan Energi dalam Produksi Tahu Ditinjau dari Perspektif Maqashid Syariah pada Pabrik Tahu STB”** adalah benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan tiruan atau karya yang sudah pernah dipublikasikan dan/atau pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di UIN Imam Bonjol Padang ataupun di perguruan tinggi lainnya, kecuali bagian atau sumber yang informasinya telah dicantumkan sebagaimana mestinya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiasi atau tidak orisinal, maka saya bersedia menerima konsekuensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku, termasuk pembatalan keabsahan skripsi dan gelar kesarjanaan saya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

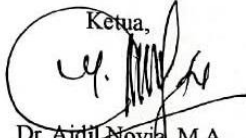
Padang, 22 Agustus 2026

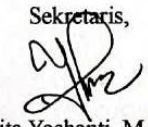

METERAI
TEMPEL
BAOX175984271
Gita Wulan Sari
2216030093

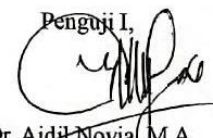
PENGESAHAN TIM PENGUJI MUNAQSAH

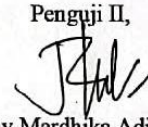
Skripsi dengan judul “Analisis Penggunaan Air dan Energi dalam Produksi Tahu ditinjau dari Perspektif *Maqashid Syariah* pada Pabrik Tahu STB” disusun oleh Gita Wulan Sari, NIM 2216030093 telah diujikan dalam sidang munaqasah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Imam Bonjol Padang pada hari Selasa, 17 September 2026 dan dinyatakan lulus dan dapat diterima sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana program strata satu (S1) pada prodi Manajemen Bisnis Syariah.

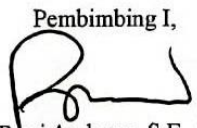
Tim Penguji Munaqasyah

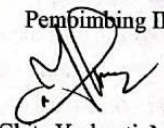
Ketua,

Dr. Aidil Novia, M.A
NIP. 197811072008011011

Sekretaris,

Ghita Yoshanti, M.S.M
NIP. 198809232020122015

Penguji I,

Dr. Aidil Novia, M.A
NIP. 197811072008011011

Penguji II,

Riandy Mardhika Adif, M.M
NIP. 199303132019031013

Pembimbing I,

Dr. Roni Andespa, S.E., M.M
NIP. 198311112015031001

Pembimbing II,

Ghita Yoshanti, MSM
NIP. 198809232020122015

Menegaskan
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Imam Bonjol Padang


Prof. Dr. Testru Hendra, M. Ag
NIP. 197606042003121001

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “**Analisis Penggunaan Air dan Energi dalam Produksi Tahu Ditinjau dari Perspektif *Maqashid syariah* pada Pabrik Tahu STB**”, disusun oleh Gita Wulan Sari, NIM 2216030093, Program Studi Manajemen Bisnis Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis praktik penggunaan air dan energi dalam proses produksi tahu, meninjaunya berdasarkan perspektif *maqashid syariah*, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi penggunaan air dan energi melalui *fishbone analysis*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan jenis penelitian lapangan (*field research*). Data diperoleh melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi, kemudian dianalisis menggunakan model interaktif Miles dan Huberman dengan bantuan NVivo 15. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air yang bersumber dari sumur digunakan pada berbagai tahapan produksi, terutama untuk pencucian, perendaman, proses pengolahan, serta pembersihan peralatan dan area produksi. Sumber energi yang digunakan terdiri atas listrik untuk mengoperasikan mesin dan peralatan produksi serta kayu bakar untuk proses pemanasan. Penggunaan air dan energi telah disesuaikan dengan kebutuhan produksi dan dilakukan beberapa bentuk pengendalian, seperti mematikan mesin dan peralatan ketika tidak digunakan. Namun, pengelolaannya masih didasarkan pada pengalaman dan kebiasaan serta belum didukung oleh standar tertulis dan pencatatan penggunaan sumber daya secara terukur. Ditinjau dari perspektif *maqashid syariah*, praktik tersebut telah mencerminkan sebagian prinsip *Hifz al-mal* melalui penggunaan sumber daya sesuai kebutuhan, *Hifz an-nafs* melalui penggunaan air dan energi dalam mendukung kebersihan dan keamanan proses produksi, serta *Hifz al-Bi’ah* melalui pengendalian penggunaan sumber daya dan pemanfaatan ampas kedelai sebagai pakan ternak. Meskipun demikian, pengelolaan limbah cair masih perlu ditingkatkan. Hasil *fishbone analysis* menunjukkan bahwa penggunaan air dan energi dipengaruhi oleh faktor *man*, *machine*, *method*, *material*, dan *environment*. Secara keseluruhan, pengelolaan air dan energi telah dilakukan secara praktis sesuai kebutuhan produksi, tetapi masih dapat ditingkatkan melalui pengukuran sumber daya yang lebih terstruktur, pengendalian waktu operasional mesin, dan pengelolaan limbah cair yang lebih optimal.

Kata Kunci: Penggunaan Air, Penggunaan Energi, Produksi Tahu, *Maqashid syariah*, *Fishbone analysis*.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Penggunaan Air dan Energi dalam Produksi Tahu Ditinjau dari Perspektif *Maqashid Syariah* pada Pabrik Tahu STB”**. Penyelesaian skripsi ini merupakan salah satu tahapan dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Manajemen Bisnis Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam kebodohan menuju alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Teristimewa, penulis menyampaikan rasa hormat, cinta, dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Afrizal dan Ibunda Sri Harmayenti, orang tua tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi penulis. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, kasih sayang, pengorbanan, perhatian, kepercayaan, serta dukungan yang senantiasa diberikan sejak awal penulis menempuh pendidikan hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas segala usaha dan perjuangan yang telah diberikan demi pendidikan dan masa depan penulis, termasuk dalam setiap keadaan yang mungkin tidak selalu mudah. Segala pencapaian yang penulis raih hingga sampai pada tahap ini tidak terlepas dari doa, dukungan, dan pengorbanan Ayah dan Ibu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan umur, serta membalas setiap kebaikan dan pengorbanan Ayah dan Ibu dengan sebaik-baiknya balasan.

Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada Nenek tercinta, Yulizar, serta seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, perhatian, kasih sayang, semangat, dan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas setiap bentuk kepedulian dan dukungan yang diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang menjadi salah satu sumber kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan proses pendidikan ini.

Selanjutnya, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Hj. Martin Kustati, M.Pd., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang beserta jajaran pimpinan universitas yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan.
2. Bapak Prof. Dr. Testru Hendra, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang beserta jajaran pimpinan fakultas yang telah memberikan dukungan dan pelayanan selama proses pendidikan penulis.
3. Ibu Hesti Maria Putri, M.M., selaku Ketua Program Studi Manajemen Bisnis Syariah yang telah memberikan arahan, pelayanan, dan dukungan akademik kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian studi.
4. Ibu Faznil Husna S. Rasyad, MBA., selaku Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan kepada penulis selama menjalani proses perkuliahan.

5. Bapak Dr. Roni Andespa, S.E., M.M., selaku Pembimbing I dan Ibu Ghita Yoshanti, M.S.M., selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis sejak proses penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini.
6. Dr. Aidil Novia, M.A., dan Riandy Mardhika Adif, M.M., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, masukan, dan saran yang membangun dalam proses penyempurnaan skripsi ini.
7. Pemilik dan karyawan Pabrik Tahu STB yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian, serta bersedia meluangkan waktu dan memberikan informasi yang dibutuhkan selama proses pengumpulan data penelitian.
8. Keluarga, sahabat, dan teman-teman yang telah memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
9. Ricki Putra, S.T., yang telah menjadi salah satu sosok yang sangat berarti dalam proses penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan kesabaran yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk mengantar penulis ke tempat bimbingan, menemani dalam berbagai proses penelitian, serta senantiasa memberikan semangat dan dukungan ketika penulis menghadapi rasa lelah dan kesulitan. Dukungan yang diberikan menjadi salah satu yang berarti dalam perjalanan penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Selain pihak-pihak yang telah disebutkan di atas, penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada Mesy, Surya, Ipa, Syani, dan Zahira, teman-teman seperjuangan yang telah kebersamai penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, cerita, diskusi, semangat, tawa, serta dukungan yang diberikan selama menjalani berbagai proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Kehadiran kalian menjadi bagian dari perjalanan yang berharga dan akan selalu penulis kenang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga segala doa, bantuan, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, pengembangan ilmu pengetahuan, serta menjadi salah satu kontribusi kecil yang berarti dalam kajian penggunaan air dan energi dalam proses produksi ditinjau dari perspektif maqashid syariah.

Padang, 31 Agustus 2026



Gita Wulan Sari
2216030093

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TIM PENGUJI MUNAQSAH.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
PERNYATAAN KEORISILINAN.....	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	10
E. Batasan Penelitian.....	12
F. Sistematika Penulisan	12
BAB II LANDASAN TEORI	14
A. Teori Manajemen Operasional	14
B. Penggunaan Air dalam Proses Produksi Tahu.....	19
C. Penggunaan Energi dalam Proses Produksi.....	24
D. <i>Maqashid syariah</i>	29
E. Analisis Fishbone	41
F. Penelitian Terdahulu.....	48
G. Kerangka Berpikir	54

BAB III METODE PENELITIAN	56
A. Jenis Penelitian dan Pendekatan Penelitian	56
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	57
C. Sumber Data	57
D. Definisi Operasional	58
E. Instrumen Penelitian	60
F. Teknik Pengumpulan Data	68
G. Teknik Analisis Data	69
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	73
A. Deskripsi Objek Penelitian	73
B. Hasil Penelitian.....	78
C. Pembahasan	100
D. Implikasi Penelitian	136
BAB V PENUTUP.....	139
A. Kesimpulan.....	139
B. Keterbatasan dan Rekomendasi Penelitian Lanjutan.....	141
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN.....	150
Lampiran 1. Instrumen Penelitian	150
Lampiran 2. Transkrip Wawancara	157
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	168
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	173
BIODATA PENULIS.....	174

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keputusan Strategi Manajemen Operasional.....	17
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	48
Tabel 3.1 Pedoman Wawancara.....	60
Tabel 3.2 Pedoman Observasi.....	66
Tabel 4.1 Struktur Tema Hasil Pengkodean Data Menggunakan NVivo.....	79
Tabel 4.2 25 <i>Most Frequent Words in Research Data</i>.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Fishbone	42
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	55
Gambar 4.1 Word Cloud Hasil Analisis	81
Gambar 4.2 Treemap Hasil Analisis Data Penelitian.....	8
Gambar 4.3 Analysis Cluster Hasil Pengolahan Data.....	87
Gambar 4.4 Fishbone Diagram Faktor-Faktor yang Memengaruhi	97
Gambar 4.5 Alur Proses Produksi Tahu di Pabrik Tahu STB.....	110